

Program studiów

finanse i rachunkowość

Wydział:	Wydział Zarządzania
Poziom studiów:	pierwszego stopnia (lic.)
Forma studiów:	studia stacjonarne
Cykl dydaktyczny:	2026/27

Spis treści

Informacje podstawowe o programie studiów	3
Wskaźniki programu	4
Efekty uczenia się	5
Plan studiów	8
Karty przedmiotów	20

Informacje podstawowe o programie studiów

Nazwa wydziału:	Wydział Zarządzania
Nazwa kierunku:	finanse i rachunkowość
Poziom studiów:	pierwszego stopnia (lic.)
Profil studiów:	Profil praktyczny
Forma studiów:	studia stacjonarne
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	6
Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów:	180
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	Licencjat
Kod ISCED:	411
Język studiów:	polski

Wskaźniki programu

Nazwa	Specjalność: bankowość i usługi finansowe	Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling)	Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw	Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp
Liczba punktów ECTS w programie	180	180	180	180
łączna liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem NA lub innych osób prowadzących zajęcia	114	114	114	114
Liczba pkt. ECTS jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych	5	5	5	5
Liczba pkt. ECTS za zajęcia do wyboru	62	62	62	62
Liczba pkt. ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	152	152	151	152
łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych	1800	1800	1800	1800

Efekty uczenia się

Przyporządkowanie kierunku do dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się

Nauki o zarządzaniu i jakości	68%
Ekonomia i finanse	32%

Efekty uczenia się dla kierunku

Wiedza

Kod	Treść	PRK
FIR_P1_K_W01	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe przepisy prawa regulujące funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.	P6S_WK
FIR_P1_K_W02	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe normy życia społecznego, ma wiedzę o człowieku społeczeństwie oraz ich roli w procesie tworzenia, funkcjonowania i zmiany struktur gospodarczych oraz systemu finansowego.	P6S_WG, P6S_WK
FIR_P1_K_W03	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady funkcjonowania krajowego i międzynarodowego rynku finansowego oraz instrumentów i instytucji finansowych.	P6S_WG
FIR_P1_K_W04	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawową wiedzę o strukturach społeczno-ekonomicznych i zna zasady gospodarki finansowej państwa.	P6S_WK
FIR_P1_K_W05	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu powiązania rachunkowości i finansów z działalnością gospodarczą.	P6S_WK
FIR_P1_K_W06	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawową terminologię używaną w finansach i rachunkowości oraz zastosowanie tych terminów w obrębie pokrewnych dyscyplin i specjalności; zna miejsce nauk o zarządzaniu, finansach i rachunkowości w systemie nauk społecznych, a zwłaszcza powiązania z prawem, socjologią i psychologią.	P6S_WK
FIR_P1_K_W07	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu sposoby i podstawowe metody pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych i informacji ekonomicznych pochodzących z różnych źródeł oraz ich prezentowania, np. w formie sprawozdania finansowego.	P6S_WG
FIR_P1_K_W08	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia wykorzystywane do oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa.	P6S_WG
FIR_P1_K_W09	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu cele, istotę, charakter i wzajemne powiązania procesów finansowych, sposobów ich ewidencji oraz wdrażania zmian w tym zakresie.	P6S_WG
FIR_P1_K_W10	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe instytucje finansowe, ich zadania i zasady funkcjonowania, w tym rolę oraz znaczenie ubezpieczeń w działalności gospodarczej i życiu prywatnym.	P6S_WG
FIR_P1_K_W11	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawowe zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, rozumie ich aspekt finansowo-rachunkowy.	P6S_WK
FIR_P1_K_W12	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienie zmiany wartości pieniądza w czasie oraz skutki w finansach i rachunkowości.	P6S_WG
FIR_P1_K_W13	zna i rozumie wiedzę o kształtowaniu się systemu ekonomicznego na świecie; zna rolę i znaczenie społecznej odpowiedzialności w zjawiskach ekonomicznych.	P6S_WK
FIR_P1_K_W14	zna i rozumie znaczenie ochrony własności przemysłowej i praw autorskich.	P6S_WK

Umiejętności

Kod	Treść	PRK
FIR_P1_K_U01	potrafi wykorzystując dostępne źródła informacji, stosując zaawansowane techniki informacyjno-komunikacyjne, interpretować i diagnozować różne procesy gospodarcze w aspekcie finansów, rachunkowości i zarządzania przedsiębiorstwem.	P6S_UW
FIR_P1_K_U02	potrafi wykorzystać i interpretować podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu finansów i rachunkowości oraz powiązanych dyscyplin, a także pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych w zakresie finansów i rachunkowości, związanych z praktyką gospodarczą.	P6S_UW
FIR_P1_K_U03	potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zdarzeń gospodarczych w zakresie finansów i rachunkowości.	P6S_UW
FIR_P1_K_U04	potrafi posługiwać się terminologią z zakresu finansów i rachunkowości komunikując się z interesariuszami wewnętrznymi i zewnętrznymi.	P6S_UK
FIR_P1_K_U05	potrafi wykorzystać przepisy prawne oraz normy związane z finansami i rachunkowością do rozwiązywania problemów oraz wykonywania zadań typowych na stanowiskach finansowo-księgowych.	P6S_UW
FIR_P1_K_U06	potrafi prognozować procesy i zjawiska ekonomiczne z wykorzystaniem wybranych metod i narzędzi z zakresu finansów i rachunkowości.	P6S_UW
FIR_P1_K_U07	potrafi wykorzystać normy prawne i etyczne w pracy zawodowej i ponosić odpowiedzialność za podjęte decyzje.	P6S_UW
FIR_P1_K_U08	potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do udziału w debacie i rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej.	P6S_UK
FIR_P1_K_U09	potrafi poddać analizie rozwiązania elementarnych problemów z zakresu finansów i rachunkowości debatując nad znalezieniem odpowiedniego rozwiązania.	P6S_UK
FIR_P1_K_U10	potrafi analizować podstawowe zjawiska społeczne oraz dokonuje ich oceny w kontekście uwarunkowań finansowych i zarządczych.	P6S_UK
FIR_P1_K_U11	potrafi dokonać oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa.	P6S_UW
FIR_P1_K_U12	potrafi wykorzystać narzędzia rachunku kosztów i rachunkowości zarządczej, debatuje nad podjęciem właściwej decyzji przedstawiając ich konsekwencje w aspekcie finansowo-rachunkowym.	P6S_UK
FIR_P1_K_U13	potrafi zastosować metody matematyczne i ilościowe w procesie oceny opłacalności inwestycji rzeczowych i kapitałowych oraz wyceny instrumentów finansowych.	P6S_UW
FIR_P1_K_U14	potrafi zastosować podstawowe metody, narzędzia i techniki informacyjno-komunikacyjne w procesie podejmowania decyzji.	P6S_UW
FIR_P1_K_U15	potrafi ocenić ryzyko i dobrać odpowiedni rodzaj ubezpieczenia.	P6S_UW
FIR_P1_K_U16	potrafi przygotować prace pisemne oraz wystąpienia ustne z finansów i rachunkowości.	P6S_UO
FIR_P1_K_U17	potrafi przygotować prace pisemne oraz wystąpienia ustne w języku obcym na poziomie B2 z finansów i rachunkowości.	P6S_UK
FIR_P1_K_U18	potrafi posługiwać się językiem obcym w zakresie dyscyplin naukowych: zarządzanie i jakość oraz ekonomia i finanse zgodnie z wymogami określonymi do poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK
FIR_P1_K_U19	potrafi dobrać źródła finansowania do prowadzenia działalności gospodarczej.	P6S_UW
FIR_P1_K_U20	potrafi łączyć wiedzę i umiejętności z zakresu finansów i rachunkowości, zdobywane na studiach z wiedzą i umiejętnościami nabywanymi w praktyce zawodowej.	P6S_UU
FIR_P1_K_U21	potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, w tym przy zastosowaniu nauki i pracy zdalnej.	P6S_UU
FIR_P1_K_U22	potrafi planować i organizować pracę współdziałając w ramach grup zadaniowych również o charakterze interdyscyplinarnym, przyjmując w nich różne role.	P6S_UU

Kompetencje społeczne

Kod	Treść	PRK
FIR_P1_K_K01	jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	P6S_KK
FIR_P1_K_K02	jest gotów do współdziałania i pracowania w ramach grup zadaniowych, przyjmując w nich różne role.	P6S_KO
FIR_P1_K_K03	jest gotów do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z zakresu finansów i rachunkowości.	P6S_KK
FIR_P1_K_K04	jest gotów do uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych uwzględniając ich interdyscyplinarny charakter.	P6S_KR
FIR_P1_K_K05	jest gotów do identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, potrafi odpowiednio określić priorytety i dążyć do realizacji indywidualnych i zespołowych zadań zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz poszanowaniem dorobku i tradycji finansów oraz rachunkowości.	P6S_KR

Plan studiów

Semestr 1

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy biznesowy		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	JO
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Ochrona własności intelektualnej	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	0	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Matematyka	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	6	Egzamin	Obowiązkowy	B
Podstawy prawa	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Finanse publiczne	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Wykład: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Podstawy rachunkowości	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	B
Mikroekonomia	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	5	Egzamin	Obowiązkowy	B
Podstawy zarządzania	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	5	Egzamin	Obowiązkowy	B
Historia pieniądza	Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
Suma	375	30	Egzaminy: 4		

Semestr 2

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy biznesowy		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	JO
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 45	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 45	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Podstawy arkusza kalkulacyjnego	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Przedmioty do wyboru PDW1		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	A
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Społeczna odpowiedzialność biznesu	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	A
Zarządzanie środowiskiem i ekologia	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	A
Prawo gospodarcze	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Statystyka opisowa	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	5	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Podatki i system podatkowy	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Rachunkowość finansowa	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Finanse przedsiębiorstw	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Bankowość	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Egzamin	Obowiązkowy	C

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Ubezpieczenia	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Egzamin	Obowiązkowy	C
Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia audytoryjne: 30	0	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Filozofia	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	HS
Suma	465	30	Egzaminy: 4		

Semestr 3

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Język obcy biznesowy		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	JO
Student wybiera jeden przedmiot					
Język angielski	Lektorat: 45	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Język niemiecki	Lektorat: 45	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	JO
Finanse Unii Europejskiej	Wykład: 30	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Kalkulacja i rachunek kosztów	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Sprawozdawczość finansowa i niefinansowa	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Zarządzanie projektami	Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru PDW2		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	C

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Systemy baz danych	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
E-biznes w usługach finansowych	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Informatyczne systemy finansowo-księgowe	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru PDW3		2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	C
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Pozyskiwanie środków z Unii Europejskiej	Konwersatorium: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Organizacja biura rachunkowego	Konwersatorium: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Podstawy prawne i organizacyjne obsługi kadrowo-płacowej	Konwersatorium: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Automatyzacja i sztuczna inteligencja w księgowości	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Badania operacyjne	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	B
Suma	300	28	Egzaminy: 2		

Semestr 4

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Przedmioty do wyboru PDW4		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	C
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Finanse jednostek samorządu terytorialnego	Konwersatorium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Finanse i rachunkowość organizacji pozarządowych	Konwersatorium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Informatyczne systemy finansowo-księgowe	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Rachunkowość zarządcza	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Zintegrowane systemy informatyczne w księgowości	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Analiza finansowa	Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	4	Egzamin	Obowiązkowy	C
Biznes plan	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Informatyczne wspomaganie pracy biurowej	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Symulacyjne gry biznesowe	Ćwiczenia laboratoryjne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Suma	270	20	Egzaminy: 2		

Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling)

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Professional practice (Praktyka zawodowa)	Praktyka zawodowa: 0	12	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	0	12	Egzaminy: 0		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	270	32	Egzaminy: 2		

Specjalność: bankowość i usługi finansowe

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	12	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	0	12	Egzaminy: 0		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	270	32	Egzaminy: 2		

Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	12	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	0	12	Egzaminy: 0		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	270	32	Egzaminy: 2		

Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	12	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	0	12	Egzaminy: 0		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	270	32	Egzaminy: 2		

Semestr 5

Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej w wymiarze 6 miesięcy (sem. IV - 8 tygodni, sem. VI - 16 tygodni); punkty ECTS - 32 (sem. IV - 12, sem. VI - 20).

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Podstawy przedsiębiorczości	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Wykład: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	A
Rynki i instrumenty finansowe	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Egzamin	Obowiązkowy	C
Rachunkowość podatkowa	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	2	Egzamin	Obowiązkowy	C
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przedmioty do wyboru PDW5		1	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowa grupa	C
Student wybiera jeden przedmiot z dwóch					
Systemy bankowe na świecie	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Cyfryzacja w finansach i rachunkowości	Wykład: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Fakultatywny	C
Suma	165	10	Egzaminy: 2		

Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling)

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Sales reporting in a traditional and modern distribution channel (Raportowanie sprzedaży w tradycyjnych i nowoczesnych kanałach dystrybucji)	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Advanced financial accounting (Zaawansowana rachunkowość finansowa)	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Activity-based Costing (Rachunek kosztów działań)	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	4	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Operational controlling (controlling operacyjny)	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Strategic analysis of resources (Analiza strategiczna zasobów)	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Raporting in ERP systems (Raportowanie w systemach ERP)	Ćwiczenia laboratoryjne: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
International Financial System (Międzynarodowy System Finansowy)	Konwersatorium: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	195	18	Egzaminy: 1		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	360	28	Egzaminy: 3		

Specjalność: bankowość i usługi finansowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Bankowość detaliczna i korporacyjna	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Rachunkowość i sprawozdawczość banków	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Analiza produktów ubezpieczeniowych	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Bankowość spółdzielcza	Konwersatorium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Strategie walutowe	Konwersatorium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Fundusze inwestycyjne i systemy emerytalne	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
FinTech i aktywa cyfrowe	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	195	18	Egzaminy: 0		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	360	28	Egzaminy: 2		

Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Zarządzanie kadrami	Konwersatorium: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Prawo pracy i kodeks cywilny	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	2	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Składki ZUS i obsługa programu płatnik	Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Konwersatorium: 15	4	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Rozrachunki z tytułu wynagrodzeń	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Konwersatorium: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Podatek dochodowy od osób fizycznych	Konwersatorium: 15	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Pozostałe rozrachunki z pracownikami	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Konwersatorium: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Rachunkowość i sprawozdawczość finansowa w mśp	Ćwiczenia audytoryjne: 15 Konwersatorium: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Suma	195	18	Egzaminy: 0		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	360	28	Egzaminy: 2		

Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Zaawansowana rachunkowość finansowa	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Prawne regulacje w rachunkowości	Konwersatorium: 30	3	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Organizacja rachunkowości	Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Źródła finansowania działalności	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Strategie finansowe przedsiębiorstw	Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	3	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Ryzyko w rachunkowości i finansach	Konwersatorium: 15	2	Egzamin	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Innowacje w praktyce rachunkowości	Konwersatorium: 30	1	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	195	18	Egzaminy: 2		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	360	28	Egzaminy: 4		

Semestr 6

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Seminarium dyplomowe	Seminarium: 30, w tym zajęcia zdalne: • Seminarium synchroniczne: 30	2	Zaliczenie na ocenę	Obowiązkowy	C
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	Praca dyplomowa: 0	10	Zaliczenie	Obowiązkowy	C
Suma	30	12	Egzaminy: 0		

Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling)

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Professional practice (Praktyka zawodowa)	Praktyka zawodowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	0	20	Egzaminy: 0		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	30	32	Egzaminy: 0		

Specjalność: bankowość i usługi finansowe

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	0	20	Egzaminy: 0		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	30	32	Egzaminy: 0		

Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość msp

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	0	20	Egzaminy: 0		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	30	32	Egzaminy: 0		

Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw

Przedmiot	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma weryfikacji	Obligatoryjność	Blok
Praktyka zawodowa	Praktyka zawodowa: 0	20	Zaliczenie na ocenę	Obligatoryjny specjalnościowy	D
Suma	0	20	Egzaminy: 0		
Suma (część kierunkowa i obieralna)	30	32	Egzaminy: 0		



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Język angielski

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania			Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL7.0002.26
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)			Języki wykładowe polski
Profil studiów Profil praktyczny			Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Języki obce	
Wymagania wstępne		Znajomość języka angielskiego na poziomie B1	
Przedmioty wprowadzające		Semestr 1 - brak Semestr 2 - j. angielski z semestru 1 Semestr 3 - j. angielski z semestru 2	
Koordynator		Grażyna Kotowska	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Lektorat: 30	

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Lektorat: 45	Liczba punktów ECTS 2.0
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Lektorat: 45	Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna terminologię specjalistyczną z zakresu zagadnień wymienionych w treściach kształcenia znajomość; posiada znajomość struktur leksykalno-gramatycznych umożliwiających rozumienie oraz formułowanie wypowiedzi ustnych i pisemnych na poziomie B2.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
W2	Posiada wiedzę jak w sposób jasny i klarowny komunikować się (ustnie i pisemnie) w języku angielskim (ustnie: dotyczy to codziennych życiowych sytuacji jak również prezentowania pracy własnej przy użyciu np. power point w prezentacjach ustnych; pisemnie: dotyczy to pisanie np. emaili, rozprawek itp.). W kwestii słownictwa student posiada wiedzę jak użyć adekwatnego słownictwa biznesowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa z zakresu finansów i rachunkowości.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także czytania ze zrozumieniem treści (artykułów, tekstów z podręcznika, emaili oraz podobnych dokumentów) z zakresu słownictwa biznesowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa z zakresu finansów i rachunkowości.	FIR_P1_K_U17, FIR_P1_K_U18	P6S_UK P6S_UK
U2	Potrafi czytać ze zrozumieniem, pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.	FIR_P1_K_U17, FIR_P1_K_U18	P6S_UK P6S_UK
U3	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; uczestniczy w rozmowach i dyskusjach.	FIR_P1_K_U17, FIR_P1_K_U18	P6S_UK P6S_UK
U4	Potrafi przygotować tekst w języku angielskim zawierający omówienie wyników realizacji zadania zarówno w formie pisemnej jak ustnej, np. prezentacji.	FIR_P1_K_U17, FIR_P1_K_U18	P6S_UK P6S_UK
U5	Ma umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji językowych.	FIR_P1_K_U17, FIR_P1_K_U18	P6S_UK P6S_UK

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Kompetencje społeczne:			
K1	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się i podnoszenia kompetencji w zakresie umiejętności językowych.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K02	P6S_KK P6S_KO
K2	Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji i opinii dotyczących wiedzy z zakresu języka angielskiego biznesowego, ze szczególnym uwzględnieniem wiedzy z zakresu finansów i rachunkowości; podejmuje starania, aby przekazać tę wiedzę z zakresu języka angielskiego biznesowego, informacje z zakresu finansów i rachunkowości oraz opinie związane z ww. dziedzinami w sposób powszechnie zrozumiały w języku angielskim.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K02	P6S_KK P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>Semestr 1 Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka angielskiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Komunikacja w biznesie (nawiązywanie kontaktów z klientami, ćwiczenie umiejętności negocjacyjnych pisemnie i ustnie, ćwiczenie dialogów oraz różnego rodzaju potencjalnych sytuacji, w których umiejętności sugerowania, wyjaśniania, analizy, wyciągania wniosków są niezbędne). 2. Obsługa klienta (telefoniczna, mailowa, w kontakcie osobistym) przy użyciu adekwatnego słownictwa z zakresu j. angielskiego biznesowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa z zakresu finansów i rachunkowości. 3. Przygotowanie się (z zakresu słownictwa, gramatyki, poprawnej wymowy) do rozmowy o pracę. Dotyczy to: pisanie CV, listu motywacyjnego, wstępnego opracowywania pytań i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania o pracę podczas rozmowy kwalifikacyjnej. 4. Szukanie pracy: omawianie ofert pracy, poszerzanie słownictwa (kolokacji, wyrażeń, charakterystycznych zwrotów) niezbędnego do odpowiadania na oferty pracy. 5. Umiejętności zawodowe: omawianie umiejętności niezbędnych do zdobycia i wykonywania pracy w szeroko pojętym obszarze finansów i rachunkowości; dopasowywanie ww. umiejętności do konkretnych stanowisk pracy w szeroko pojętym obszarze finansów i rachunkowości; utrwalanie słownictwa i struktur gramatycznych niezbędnych do zaprezentowania ww. umiejętności. 6. Życie studenckie 7. Zarządzanie czasem 	Lektorat	W1, W2, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	<p>Semestr 2 Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka angielskiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych:</p> <p>1. Praca w biznesie: omawianie podatków, kosztów, zysków; zarządzanie budżetem; szczegółowe omawianie kwestii finansów w różnego rodzaju przedsiębiorstwach.</p> <p>2. Udział i zarządzanie projektami (ze szczególnym uwzględnieniem roli specjalistów od finansów i rachunkowości): praca w zespole w małym, średnim, dużym projekcie; ćwiczenie umiejętności komunikacyjnych w tego rodzaju pracy; raportowanie potencjalnych problemów, ćwiczenie umiejętności rozwiązywania ww. problemów.</p> <p>3. Funkcjonowanie w miejscu pracy (ćwiczenie różnego rodzaju sytuacji, w których niezbędne jest stosowanie umiejętności sugerowania, negocjowania, analizy, przygotowywania update'ów, raportowania różnego rodzaju kwestii o charakterze zarówno zawodowym jak i personalnym na zasadzie symulacji pracy na danym stanowisku i komunikowania potencjalnych problemów życiowo-zawodowych, które faktycznie mogą się wydarzyć na danym stanowisku, w danym miejscu pracy).</p> <p>4. Ścieżka rozwoju zawodowego: ubieganie się o awans, nabywanie nowych umiejętności zawodowych, dokształcanie się oraz wyzwania związane z ww. tematami.</p> <p>5. Rodzaje przedsiębiorstw (małe, średnie, duże), zasady funkcjonowania (różnice oraz podobieństwa) w ww. przedsiębiorstwach.</p>	Lektorat	W1, W2, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
3.	<p>Semestr 3 Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka angielskiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych:</p> <p>1. Funcjonowanie firm w internecie: praca przez internet/zdalna versus praca stacjonarna; wyzwania, wady, zalety prowadzenia działalności/pracy zdalnej i/lub stacjonarnej. Zachowanie bezpieczeństwa przy pracy jak i prowadzeniu działalności przez internet; omawiania ww. kwestii przy użyciu słownictwa biznesowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa z zakresu finansów i rachunkowości.</p> <p>2. Dalsze poszerzanie słownictwa (kolokacji, wyrażeń, najczęściej używanych zwrotów) oraz ćwiczenie poprzez symulowanie sytuacji związanych z zarządzaniem finansami, przygotowywaniem i zarządzaniem budżetem firmy. Poszerzanie wiedzy z zakresu podstaw ekonomii, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów związanych z finansami i rachunkowością.</p> <p>3. Powtórzenie podstaw oraz rozszerzenie słownictwa z zakresu matematyki ściśle nawiązującego do prowadzenia rachunkowości i zarządzania finansami w firmie.</p> <p>4. Powtórzenie podstaw oraz rozszerzenie słownictwa z zakresu księgowości. Powtórzenie i dalsze rozszerzenie kwestii standardów w księgowości. Powtórzenie i rozszerzenie umiejętności, cech i doświadczenia zawodowego, które powinien posiadać specjalista od księgowości oraz finansów.</p> <p>5. Powtórzenie i rozszerzenie słownictwa oraz wiedzy z zakresu: zestawień finansowych, kalkulacji, amortyzacji.</p>	Lektorat	W1, W2, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Semestr 1

Forma zajęć	
-------------	--

Lektorat	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Case study, Praca w grupie, Problem based learning, Gry dydaktyczne, praca z materiałem audio/video	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	75%
	Wypowiedź ustna	25%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z liczby metod weryfikacji. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1. i termin 2.). Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu. Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach.</p> <p>Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej.</p> <p>Wszystkie formy i terminy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia.</p> <p>Sposób obliczania oceny końcowej:</p> <p>Średnia arytmetyczna z ocen cząstkowych w przypadku przypisania równego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 4x25% lub Średnia ważona w przypadku przypisania różnego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 1x50% + 2x15% + 1x20%</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne: Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się: a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p>	

Semestr 2

Forma zajęć	
-------------	--

Lektorat	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Case study, Praca w grupie, Problem based learning, praca z materiałem audio/video	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	50%
	Prezentacja	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z liczby metod weryfikacji.</p> <p>W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1. i termin 2.).</p> <p>Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu.</p> <p>Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach.</p> <p>Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej.</p> <p>Wszystkie formy i terminy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia.</p> <p>Sposób obliczania oceny końcowej:</p> <p>Średnia arytmetyczna z ocen cząstkowych w przypadku przypisania równego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 4x25% lub Średnia ważona w przypadku przypisania różnego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 1x50% + 2x15% + 1x20%</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne: Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się:</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p>	

Semestr 3

Forma zajęć	
-------------	--

Lektorat	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Case study, Praca w grupie, Problem based learning, praca z materiałem audio/video	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	50%
	Prezentacja	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z liczby metod weryfikacji.</p> <p>W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1. i termin 2.).</p> <p>Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu.</p> <p>Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach.</p> <p>Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej.</p> <p>Wszystkie formy i terminy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia.</p> <p>Sposób obliczania oceny końcowej:</p> <p>Średnia arytmetyczna z ocen cząstkowych w przypadku przypisania równego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 4x25% lub Średnia ważona w przypadku przypisania różnego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 1x50% + 2x15% + 1x20%</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne: Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się: a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p>	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Kolokwium	Wypowiedź ustna	Prezentacja
W1,	x	x	x
W2,	x	x	x
U1,	x	x	x
U2,	x		x
U3,	x	x	x

U4,	x	x	x
U5,	x	x	x
K1,	x	x	x
K2	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Raatz, K., et al., 2024. English Skills for Technical Minds. E-skrypt Studium Języków Obcych Politechniki Bydgoskiej. <https://view.genially.com/6625670d12be240014660904/interactive-content-english-skills-for-technical-minds>
2. O'Keeffe, M., Lansford, L., Wright, R., Frendo, E., Wright L. (2018). Business Partner, B1 with Digital Resources. FT Publishing
3. 1. Hughes J., Naunton J. (2017). Business Result. Oxford University Press.

Literatura uzupełniająca

1. Rosenberg M. (2012). English for Banking & Finance. Pearson Longman.
2. Taylor J., Peltier S. (2011). Career Paths: Accounting, Express Publishing

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Lektorat	120
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	5
	Praktyka (praca własna studenta)	10
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	5
Łączny nakład pracy studenta		150
Liczba punktów ECTS		5

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Język niemiecki

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania			Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL7.0003.26
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)			Języki wykładowe polski
Profil studiów Profil praktyczny			Obligatoryjność Fakultatywny
Forma studiów studia stacjonarne			Blok zajęciowy Języki obce
Wymagania wstępne		Znajomość języka niemieckiego na poziomie B1	
Przedmioty wprowadzające		Semestr 1 - brak Semestr 2 - j. niemiecki z semestru 1 Semestr 3 - j. niemiecki z semestru 2	
Koordynator		Grażyna Kotowska	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Lektorat: 30	

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Lektorat: 45	Liczba punktów ECTS 2.0
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Lektorat: 45	Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna terminologię specjalistyczną z zakresu zagadnień wymienionych w treściach kształcenia znajomość; posiada znajomość struktur leksykalno-gramatycznych umożliwiających rozumienie oraz formułowanie wypowiedzi ustnych i pisemnych na poziomie B2.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
W2	Posiada wiedzę jak w sposób jasny i klarowny komunikować się (ustnie i pisemnie) w języku niemieckim (ustnie: dotyczy to codziennych życiowych sytuacji jak również prezentowania pracy własnej przy użyciu np. power point w prezentacjach ustnych; pisemnie: dotyczy to pisanie np. e-maili, rozprawek itp.). W kwestii słownictwa student ma wiedzę jak użyć adekwatnego słownictwa biznesowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa z zakresu finansów i rachunkowości.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Posługuje się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w stopniu wystarczającym do porozumiewania się, a także czytania ze zrozumieniem treści (artykułów, tekstów z podręcznika, emaili oraz podobnych dokumentów) z zakresu słownictwa biznesowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa z zakresu finansów i rachunkowości.	FIR_P1_K_U17, FIR_P1_K_U18	P6S_UK P6S_UK
U2	Potrafi czytać ze zrozumieniem, pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w języku niemieckim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.	FIR_P1_K_U17, FIR_P1_K_U18	P6S_UK P6S_UK
U3	Potrafi pracować indywidualnie i w zespole; uczestniczy w rozmowach i dyskusjach.	FIR_P1_K_U17, FIR_P1_K_U18	P6S_UK P6S_UK
U4	Potrafi przygotować tekst w języku niemieckim zawierający omówienie wyników realizacji zadania zarówno w formie pisemnej jak ustnej, np. prezentacji.	FIR_P1_K_U17, FIR_P1_K_U18	P6S_UK P6S_UK
U5	Ma umiejętność samokształcenia się w celu podnoszenia kompetencji językowych.	FIR_P1_K_U17, FIR_P1_K_U18	P6S_UK P6S_UK

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Kompetencje społeczne:			
K1	Rozumie potrzebę i zna możliwości ciągłego dokształcania się i podnoszenia kompetencji w zakresie umiejętności językowych.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K02	P6S_KK P6S_KO
K2	Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji i opinii dotyczących wiedzy z zakresu języka niemieckiego biznesowego, ze szczególnym uwzględnieniem wiedzy z zakresu finansów i rachunkowości; podejmuje starania, aby przekazać tę wiedzę z zakresu języka angielskiego biznesowego, informacje z zakresu finansów i rachunkowości oraz opinie związane z ww. dziedzinami w sposób powszechnie zrozumiały w języku niemieckim.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K02	P6S_KK P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Semestr 1 Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka niemieckiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych: 1. Komunikacja w biznesie (nawiązywanie kontaktów z klientami, ćwiczenie umiejętności negocjacyjnych pisemnie i ustnie, ćwiczenie dialogów oraz różnego rodzaju potencjalnych sytuacji, w których umiejętności sugerowania, wyjaśniania, analizy, wyciągania wniosków są niezbędne). 2. Obsługa klienta (telefoniczna, mailowa, w kontakcie osobistym) przy użyciu adekwatnego słownictwa z zakresu j. niemieckiego biznesowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa z zakresu finansów i rachunkowości. 3. Przygotowanie się (z zakresu słownictwa, gramatyki, poprawnej wymowy) do rozmowy o pracę. Dotyczy to: pisanie CV, listu motywacyjnego, wstępnego opracowywania pytań i odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania o pracę na rozmowie kwalifikacyjnej. 4. Szukanie pracy: omawianie ofert pracy, poszerzanie słownictwa (kolokacji, wyrażeń, charakterystycznych zwrotów) niezbędnego do odpowiadania na oferty pracy. 5. Umiejętności zawodowe: omawianie umiejętności niezbędnych do zdobycia i wykonywania pracy w szeroko pojętym obszarze finansów i rachunkowości; dopasowywanie ww. umiejętności do konkretnych stanowisk pracy w szeroko pojętym obszarze finansów i rachunkowości; utrwalanie słownictwa i struktur gramatycznych niezbędnych do zaprezentowania ww. umiejętności. 6. Życie studenckie. 7. Zarządzanie czasem.	Lektorat	W1, W2, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	<p>Semestr 2 Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka niemieckiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych: 1. Praca w biznesie: omawianie podatków, kosztów, zysków; zarządzanie budżetem; szczegółowe omawianie kwestii finansów w różnego rodzaju przedsiębiorstwach. 2. Udział i zarządzanie projektami (ze szczególnym uwzględnieniem roli specjalistów od finansów i rachunkowości); praca w zespole w małym, średnim, dużym projekcie; ćwiczenie umiejętności komunikacyjnych w tego rodzaju pracy; raportowanie potencjalnych problemów, ćwiczenie umiejętności rozwiązywanie ww. problemów. 3. Funkcjonowanie w miejscu pracy (ćwiczenie różnego rodzaju sytuacji, w których niezbędne jest stosowanie umiejętności sugerowania, negocjowania, analizy, przygotowywania update'ów, raportowania różnego rodzaju kwestii o charakterze zarówno zawodowym jak i personalnym na zasadzie symulacji pracy na danym stanowisku i komunikowania potencjalnych problemów życiowo-zawodowych, które faktycznie mogą się wydarzyć na danym stanowisku, w danym miejscu pracy).</p> <p>4. Ścieżka rozwoju zawodowego: ubieganie się o awans, nabywanie nowych umiejętności zawodowych, dokształcanie się oraz wyzwania związane z ww. tematami. 5. Rodzaje przedsiębiorstw (małe, średnie, duże), zasady funkcjonowania (różnice oraz podobieństwa) w ww. przedsiębiorstwach.</p>	Lektorat	W1, W2, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
3.	<p>Semestr 3 Powtórzenie struktur leksykalno-gramatycznych języka niemieckiego na poziomie B1/B2. Poszerzenie znajomości struktur leksykalno-gramatycznych do poziomu B2 w następujących zakresach tematycznych: 1. Funcjonowanie firm w internecie: praca przez internet/zdalna versus praca stacjonarna; wyzwania, wady, zalety prowadzenia działalności/pracy zdalnej i/lub stacjonarnej. Zachowanie bezpieczeństwa przy pracy jak i prowadzeniu działalności przez internet; omawianie ww. kwestii przy użyciu słownictwa biznesowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa z zakresu finansów i rachunkowości. 2. Dalsze poszerzanie słownictwa (kolokacji, wyrażeń, najczęściej używanych zwrotów) oraz ćwiczenie poprzez symulowanie sytuacji związanych z zarządzaniem finansami, przygotowywaniem i zarządzaniem budżetem firmy. Poszerzanie wiedzy z zakresu podstaw ekonomii, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów związanych z finansami i rachunkowością. 3. Powtórzenie podstaw oraz rozszerzenie słownictwa z zakresu matematyki ściśle nawiązującego do prowadzenia rachunkowości i zarządzania finansami w firmie. 4. Powtórzenie podstaw oraz rozszerzenie słownictwa z zakresu księgowości. Powtórzenie i dalsze rozszerzenie kwestii standardów w księgowości. Powtórzenie i rozszerzenie umiejętności, cech i doświadczenia zawodowego, które powinien posiadać specjalista od księgowości oraz finansów. 5. Powtórzenie i rozszerzenie słownictwa oraz wiedzy z zakresu: zestawień finansowych, kalkulacji, amortyzacji.</p>	Lektorat	W1, W2, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Semestr 1

Forma zajęć	
-------------	--

Lektorat	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Case study, Praca w grupie, Problem based learning, Gry dydaktyczne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	75%
	Wypowiedź ustna	25%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z liczby metod weryfikacji.</p> <p>W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1. i termin 2.).</p> <p>Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu.</p> <p>Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach.</p> <p>Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej.</p> <p>Wszystkie formy i terminy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia.</p> <p>Sposób obliczania oceny końcowej:</p> <p>Średnia arytmetyczna z ocen cząstkowych w przypadku przypisania równego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 4x25% lub Średnia ważona w przypadku przypisania różnego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 1x50% + 2x15% + 1x20%</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne: Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się: a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p>	

Semestr 2

Forma zajęć	
-------------	--

Lektorat	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Case study, Praca w grupie, Problem based learning, Gry dydaktyczne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	50%
	Prezentacja	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z liczby metod weryfikacji.</p> <p>W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1. i termin 2.).</p> <p>Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu.</p> <p>Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach.</p> <p>Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej.</p> <p>Wszystkie formy i terminy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia.</p> <p>Sposób obliczania oceny końcowej:</p> <p>Średnia arytmetyczna z ocen cząstkowych w przypadku przypisania równego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 4x25% lub Średnia ważona w przypadku przypisania różnego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 1x50% + 2x15% + 1x20%</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne: Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się:</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p>	

Semestr 3

Forma zajęć	
-------------	--

Lektorat	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Case study, Praca w grupie, Problem based learning, Gry dydaktyczne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	50%
	Prezentacja	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Warunkiem zaliczenia ćwiczeń laboratoryjnych/lektoratu jest uzyskanie wszystkich pozytywnych ocen cząstkowych wynikających z liczby metod weryfikacji.</p> <p>W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej z kolokwium, podlega ono poprawie. Poprawa kolokwium możliwa jest 2 razy (termin 1. i termin 2.).</p> <p>Nieusprawiedliwiona nieobecność w trakcie zaliczenia cząstkowego oznacza utratę terminu.</p> <p>Na ostateczny wynik zaliczenia przedmiotu ma również wpływ aktywność na zajęciach.</p> <p>Obecność na zajęciach jest obowiązkowa zgodnie z Regulaminem Studiów oraz z Regulaminem Lektoratów prowadzonych na Politechnice Bydgoskiej.</p> <p>Wszystkie formy i terminy zaliczeń oraz popraw ustalane są przez osobę prowadzącą zajęcia.</p> <p>Sposób obliczania oceny końcowej:</p> <p>Średnia arytmetyczna z ocen cząstkowych w przypadku przypisania równego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 4x25% lub Średnia ważona w przypadku przypisania różnego udziału w metodach weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, np. 1x50% + 2x15% + 1x20%</p> <p>Ćwiczenia laboratoryjne: Oceny cząstkowe: Zastosowana będzie skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się: a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p>	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Kolokwium	Wypowiedź ustna	Prezentacja
W1,	x	x	x
W2,	x	x	x
U1,	x	x	x
U2,	x		x
U3,	x	x	x

U4,	x	x	x
U5,	x	x	x
K1,	x	x	x
K2	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Hoeffgen A.; 2009; Deutsch lernen für den Beruf; Hueber Conlin C.; 2003

Literatura uzupełniająca

1. Unternehmen Deutsch Neubearbeitung Lehrbuch; LektorKlett
2. Kujawa B., Stinia M.; 2013; Mit Beruf auf Deutsch; Nowa Era
3. Badowska-Kionka J., Długokęcka J.; 2013; Język niemiecki zawodowy w branży ekonomicznej; WSiP

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Lektorat	120
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	5
	Praktyka (praca własna studenta)	10
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	5
Łączny nakład pracy studenta		150
Liczba punktów ECTS		5

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Ochrona własności intelektualnej

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL1.0006.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty ogólne	
Wymagania wstępne		Brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające		Brak	
Koordinator		Izabela Kosierb	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi definiować i objaśnić pojęcie własności intelektualnej, autorstwa oraz własności autorskiej w znaczeniu prawnym.	FIR_P1_K_W06, FIR_P1_K_W14	P6S_WK P6S_WK
W2	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi wskazać czas trwania własności intelektualnej oraz potrafi scharakteryzować zasady odpowiedzialności karnej w przypadku nieprzestrzegania praw własności intelektualnej.	FIR_P1_K_W14	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi zinterpretować przepisy z zakresu prawa autorskiego i praw pokrewnych.	FIR_P1_K_U07	P6S_UW
U2	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi sformułować wniosek o naruszenie praw autorskich oraz potrafi sformułować wniosek patentowy.	FIR_P1_K_U05, FIR_P1_K_U07	P6S_UW P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Po zakończeniu przedmiotu student jest kreatywny w zakresie dozwolonego prawem korzystania z chronionych utworów i własności intelektualnej, jest świadomy praw i obowiązków w zakresie praw ochrony własności intelektualnej oraz zdolny do podejmowania współpracy z organami państwa w zakresie ochrony patentowej.	FIR_P1_K_K04, FIR_P1_K_K05	P6S_KR P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Pojęcie i zakres przedmiotowy prawa własności intelektualnej. Źródła prawa własności intelektualnej. Prawa autorskie i prawa pokrewne. Pojęcie utworu. Autor jako podmiot prawa autorskiego. Prawa autorskie osobiste. Ochrona prawa autorskich osobistych. Prawa autorskie majątkowe. Ochrona praw autorskich majątkowych. Przeniesienie praw autorskich majątkowych. Ograniczenia autorskich praw majątkowych. Ochrona wizerunku i korespondencji. Prawa pokrewne-wybrane zagadnienia. Prawa własności przemysłowej- wybrane zagadnienia. Ochrona własności przemysłowej. Procedura zgłaszania znaków towarowych. Organizacje zbiorowego zarządzania prawami autorskimi. Zasady odpowiedzialności karnej w przypadku naruszenia praw z zakresu własności intelektualnej. Zwalczanie nieuczciwej konkurencji. Licencje CC. Polskie prawo własności intelektualnej w świetle prawa UE.	Wykład	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie pozytywnego wyniku z zaliczenia pisemnego przedmiotu (testu)	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Test
W1,	x
W2,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. G.Michniewicz, Ochrona własności intelektualnej, Warszawa 2022,
2. R.Golat, Prawa autorskie i prawa pokrewne, Warszawa 2021
3. J.Sieńczyło-Chlabicz, Z. Zawadzka, M. Nowikowska, M. Rutkowska-Sowa, Prawo własności intelektualnej. Teoria i praktyka, Warszawa 2021,
4. B.Kurzepa, E. Kurzepa-Czopek Ochrona własności intelektualnej: zarys problematyki, TNOiK 2010

Literatura uzupełniająca

1. R. Markiewicz, Zabawy z prawem autorskim, Warszawa 2015.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
Praca własna studenta Karty przedmiotów	Przygotowanie do zajęć	0
	Studiowanie literatury	5
	Konsultacje	0
	Przygotowanie do zaliczenia	10
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	0
		40 / 365

Łączny nakład pracy studenta	30
Liczba punktów ECTS	1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



Karta przedmiotu Wychowanie fizyczne

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów przedmioty wspólne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Studium Wychowania Fizycznego i Sportu		Kod przedmiotu 16001000000PWS.PL3.0008.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty ogólne	
Wymagania wstępne		brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające		brak przedmiotów wprowadzających	
Koordinator		Monika Wiśniewska	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 0.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia audytoryjne: 30	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 0.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia audytoryjne: 30	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Efekt 1- zna zasady bezpiecznego korzystania z przyborów i urządzeń obiektu oraz wie, jakie urządzenia i przybory związane są z uprawianiem danej dyscypliny sportowej lub danego schorzenia. Zna regulamin korzystania z obiektów sportowych, w których realizowane są zajęcia dydaktyczne.		
W2	ma wiedzę związaną z przeprowadzeniem rozgrzewki, wie, jakie ćwiczenia wpływają na rozwój i kształtowanie zdolności motorycznych ,oraz zna wpływ na organizm człowieka i poprawę jego zdrowia. . Z zakresu emisji głosu student ma wiedzę na temat poprawnej emisji głosu w komunikacji .Ma uporządkowaną wiedzę ogólną na temat zjawisk oddechowych, fonacyjnych, rezonansowych, artykulacyjnych i dykcyjnych..Zna zasady higieny głosu		
W3	zna przepisy gry i zasady sędziowania , oraz podstawowe zasady ćwiczeń fitness ,Nordic Walking oraz ćwiczeń na siłowni i sali cardio		
W4	zna treści wychowania zdrowotnego realizowanych w ramach zajęć z rehabilitacji ruchowej. zna podstawowe przepisy i zasady gier zespołowych.(dotyczy grup rehabilitacji ruchowej)Student zna klasyczne gry logiczne oraz podstawy teorii gier i strategii. (dotyczy formy Statyczne gry logiczne)		
W5	posiada wiedzę teoretyczną związaną z kulturą fizyczną, turystyką i rekreacją oraz z wybranymi dyscyplinami sportowymi.(dotyczy grup z całkowitym zwolnieniem lekarskim)		
Umiejętności:			
U1	- potrafi dobrać sprzęt i przybory do danej dyscypliny sportu. Umie korzystać zgodnie z regulaminem z obiektów sportowych		
U2	- potrafi przeprowadzić rozgrzewkę zgodnie z zasadami metodyki, potrafi kontrolować wysiłek fizyczny na podstawie swojego tętna. - posiada podstawowe umiejętności techniczno-taktyczne w zakresie wybranej formy ruchu . - ma umiejętności komunikacyjne w zakresie posługiwania się głosem. Wykorzystuje zdobytą wiedzę w uzyskaniu emisji nieobciążającej narządu głosu w komunikacji ustnej, potrafi zastosować poznane zasady właściwej higieny głosu, co pozwala mu realizować umiejętności komunikacyjne		

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
U3	Umie sędziować, oraz potrafi zastosować przepisy obowiązujące w danej dyscyplinie sportowej. Potrafi korzystać z urządzeń na siłowni ,sali cardio i fitness Potrafi analizować strategie gry, rozwiązywać problemy optymalizacyjne oraz projektować nowe mechaniki gry.(Statyczne gry logiczne)		
U4	potrafi wykonać zadania ruchowe w ramach swojej sprawności fizycznej. Student umie ocenić swoją sprawność fizyczną na podstawie określonych prób.(dotyczy grup rehabilitacji ruchowej)		
Kompetencje społeczne:			
K1	jest świadomy wpływu aktywności fizycznej na swoje zdrowie oraz podejmuje się organizacji różnorodnych form aktywności rekreacyjno-sportowych.		
K2	- ma umiejętność pracy indywidualnie i w grupie zgodnie z zasadami fair-play.		

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>Każdy student bez względu na formę zajęć (nie dotyczy zajęć z rehabilitacji ruchowej , całkowitych zwolnień lekarskich i) wykonuje w miesiącu październiku i maju wybrane próby z testu Eurofit , przeprowadza fragment rozgrzewki ogólnorozwojowej.</p> <p>semestr I</p> <p>Forma zajęć: zajęcia ogólnego rozwoju z elementami aerobiku.</p> <p>- Technika podstawowych kroków aerobikowych: step touch, step out, heel back, knee up, V-step, A-step, Grape Winde, Double step touch. . - Zajęcia z piłkami (Body Ball) oraz z hantlami. - Mobility. - Podstawy ćw, na trampolinach. - Siłownia / Cardio -Nauka podstawowych ćwiczeń na maszynach ze sztosem . - Nauka stopniowania trudności w ćwiczeniach siłowych , - Podstawy ćwiczeń na bieżniach, orbitrekach i rowerkach.</p> <p>semestr II</p> <p>- Doskonalenie poznanych kroków i podskoków w aerobik na piłkach gimnastycznych., trampolinach , - Trening funkcjonalny : Tabata - Siłownia / Cardio Doskonalenie ćwiczeń na maszynach oraz stosowanie różnych rodzajów treningów siłowych. - Zwiększenie intensywności ćwiczeń cardio.</p>	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	<p>Każdy student bez względu na formę zajęć (nie dotyczy zajęć z rehabilitacji ruchowej i zwolnień całkowitych) wykonuje w miesiącu październiku i maju wybrane próby z testu Eurofit , oraz przeprowadza fragment rozgrzewki ogólnorozwojowej.</p> <p>semestr I</p> <p>- Forma zajęć: zajęcia ogólnego rozwoju z elementami tenisa stołowego i ziemnego. - Podstawowe przepisy i zasady sędziowania. - Elementy techniki: ćwiczenia oswajające z piłką i rakiетką tenisową, operowanie piłką, podbijanie, odbijanie rotując w miejscu, marszu, truchcie. - Nauka i doskonalenie odbicia piłki z forhendu, bekhendu. - Nauka serwisu z forhendu i bekhendu.</p> <p>semestr II</p> <p>- Doskonalenie forhendu i bekhendu ze zmianą uderzeń. - Nauka odbić top spinowych, blokowanie piłek, gry lobami, gra defensywna. - Taktyka gry przy własnym serwisie i odbiorze. - gra właściwa , turnieje</p>	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
3.	<p>Każdy student bez względu na formę zajęć (nie dotyczy zajęć z rehabilitacji ruchowej i zwolnień całkowitych) wykonuje w miesiącu październiku i maju wybrane próby z testu Eurofit , oraz przeprowadza fragment rozgrzewki ogólnorozwojowej.</p> <p>semestr I</p> <p>- Forma zajęć: zajęcia ogólnego rozwoju z elementami koszykówki. - Podstawowe przepisy i zasady sędziowania. - Elementy techniki: poruszanie się po boisku bez i z piłką, - nauka podań i chwytów piłki, - nauka kozłowania, - nauka rzutów do kosza, - nauka rzutu z dwutaktu. - gry szkolne i właściwe</p> <p>semestr II</p> <p>- Doskonalenie poznanych elementów techniki: podania, chwyt, kozłowanie i rzuty do kosza. - Poruszanie się po boisku w obronie. - Pivot po zatrzymaniu, rodzaje zasłon, nauka zastawienia i zbiórki z tablicy. - Elementy taktyki. Rodzaje ataku: gra w przewadze i gra 1:1.</p>	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
4.	<p>Każdy student bez względu na formę zajęć (nie dotyczy zajęć z rehabilitacji ruchowej i zwolnień całkowitych) wykonuje w miesiącu październiku i maju wybrane próby z testu Eurofit , oraz przeprowadza fragment rozgrzewki ogólnorozwojowej.</p> <p>semestr I</p> <p>- Forma zajęć: zajęcia ogólnego rozwoju z elementami piłki siatkowej. - Podstawowe przepisy i zasady sędziowania. - Elementy techniki: nauka postawy siatkarskiej i sposoby poruszania się po boisku, - nauka odbicia piłki sposobem oburącz górnym i dolnym, - nauka zagrywki (tenisowa, dolna) i przyjęcia piłki. - gry szkolne i właściwe</p> <p>semestr II</p> <p>- Elementy techniki: doskonalenie poznanych elementów technicznych w piłce siatkowej, - nauka przyjęcia (odbicia) piłki o zachwianej równowadze, - nauka wystawienia sposobem oburącz górnym i dolnym w przód, tył, na skrzydło lewe i prawe, - nauka ataku (kiwnięcie, plasowanie, zbie dynamiczne) oraz bloku (pojedynczy, podwójny). - gry właściwe</p>	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
5.	<p>Każdy student bez względu na formę zajęć (nie dotyczy zajęć z rehabilitacji ruchowej i zwolnień całkowitych) wykonuje w miesiącu października i maju wybrane próby z testu Eurofit , oraz przeprowadza fragment rozgrzewki ogólnorozwojowej.</p> <p>semestr I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forma zajęć: zajęcia ogólnego rozwoju z elementami piłki nożnej. - Podstawowe przepisy i zasady sędziowania. - Elementy techniki: nauka poruszania się bez piłki (starty, skoki, wieloskoki, zmiana tempa i kierunku), - ćwiczenia oswajające z piłką w tym głównie: prowadzenie i przyjęcie piłki, drybling, wślizg, odbieranie piłki przeciwnikowi, żonglerka, - nauka uderzenia piłki wewnętrzną częścią stopy. - gry szkolne i właściwe <p>semestr II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doskonalenie poznanych elementów technicznych: prowadzenie i przyjęcie piłki, itp. - Nauka uderzenia wewnętrznym, prostym i zewnętrznym podbiciem. - Uderzenia sytuacyjne: kolanem, podudziem, udem, piersią, barkiem itp. - Nauka przyjęcia i uderzenia piłki głową. - gry właściwe 	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
6.	<p>Każdy student bez względu na formę zajęć (nie dotyczy zajęć z rehabilitacji ruchowej i zwolnień całkowitych) wykonuje w miesiącu października i maju wybrane próby z testu Eurofit , oraz przeprowadza fragment rozgrzewki ogólnorozwojowej.</p> <p>semestr I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forma zajęć: zajęcia ogólnego rozwoju z elementami pływania. - Podstawowe przepisy i zasady sędziowania. - Ćwiczenia oswajające z wodą (równowaga ciała, ćw. oddechowe), - nauka i technika pływania stylem grzbietowym (praca nóg i ramion na lądzie i w wodzie z deską i samodzielnie, - ćwiczenia w nauczaniu nawrotu zwykłego, nauczanie startu z wody. <p>semestr II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ćwiczenia oswajające ze środowiskiem wodnym (znaczenie wyporności i oporu wody). - Doskonalenie pływania stylem grzbietowym, - doskonalenie startów i nawrotów, - nauka pływania stylem klasycznym, dowolnym (nauka ruchów ramion na lądzie i w wodzie). - Nauka i doskonalenie startów: z wody, z odbicia od ściany, ze słupka startowego. - Nauka i doskonalenie nawrotów: krytych, odkrytych. - sprawdziany techniczne 	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
7.	<p>Każdy student bez względu na formę zajęć (nie dotyczy zajęć z rehabilitacji ruchowej i zwolnień całkowitych) wykonuje w miesiącu październiku i maju wybrane próby z testu Eurofit , oraz przeprowadza fragment rozgrzewki ogólnorozwojowej.</p> <p>semestr I</p> <p>- Forma zajęć : zajęcia ogólnego rozwoju z elem. Nordic Walking - Nauka doboru odpowiedniej długości kija NW, - nauka marszu na poziomie podstawowym , zdrowotnym oraz poziomie II fitness. - gry i zabawy NW - nauka koordynacji pracy RR w NW - nauka kroku długiego w NW</p> <p>semestr II</p> <p>- Doskonalenie marszu techniką fitnessową oraz sportową . - Nauka i doskonalenie otwierania i zamykania dłoni z kijem NW - trening wytrzymałościowo- siłowy w NW - trening interwałowy w NW</p>	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, K1, K2
8.	<p>semestr I</p> <p>- Forma zajęć: zajęcia ogólnego rozwoju z elementami rehabilitacji ruchowej. - Zajęcia porządkowo-organizacyjne z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa ćwiczeń oraz stosowania przyborów i przyrządów na siłowni. - Nauka ćwiczeń na różne schorzenia: wady postawy, urazy kończyn górnych i dolnych, schorzeń układu krążenia, chorób reumatycznych (w okresie przewlekłym), chorób obwodowego układu nerwowego.</p> <p>semestr II</p> <p>- Doskonalenie ćwiczeń na różne schorzenia: wady postawy, urazy kończyn górnych i dolnych, schorzeń układu krążenia, chorób reumatycznych(w okresie przewlekłym), chorób obwodowego układu nerwowego.</p>	Ćwiczenia audytoryjne	W4, U4, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
9.	<p>Zajęcia prowadzone w formie wykładu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zajęcia teoretyczno-praktyczne dla studentów z całkowitym zwolnieniem lekarskim - Znaczenie terminologii dotyczącej turystyki, rekreacji . - Charakterystyka wybranych dyscyplin sportowych (gry zespołowe i inne- znaczenie techniki . - Zasady organizacji, systemy rozgrywek i udział w imprezach sportowo-rekreacyjnych. - Znaczenie wychowania fizycznego, turystyki i rekreacji w życiu człowieka. - „Eurofit” analiza wysiłku fizycznego (tętno-sposoby i zasady pomiaru). - Środki odnowy biologicznej jako integralna część treningu sportowego. - Wiedza z zakresu aktualnej literatury sportowej (wydarzenia, imprezy sportowe). - prezentacja z wybranego tematu - test wiedzy <p>semestr II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Znaczenie terminologii dotyczącej turystyki, rekreacji i sportu. - Charakterystyka wybranych dyscyplin sportowych (gry zespołowe i inne- znaczenie techniki i taktyki). - Zasady organizacji, systemy rozgrywek i udział w imprezach sportowo-rekreacyjnych. - Znaczenie wychowania fizycznego, turystyki i rekreacji w życiu człowieka. - „Eurofit” analiza wysiłku fizycznego (tętno-sposoby i zasady pomiaru). - Środki odnowy biologicznej jako integralna część treningu sportowego. - Wiedza z zakresu aktualnej literatury sportowej (wydarzenia, imprezy sportowe). - prezentacja z wybranego tematu - test wiedzy 	Ćwiczenia audytoryjne	W5, K1
10.	<p>semestr I</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forma zajęć:Emisja głosu - Podstawowe zasady teoretyczne związane z budową aparatu fonacyjno-oddechowoartykulacyjnym. - Dobór ćwiczeń stanowiących element kształtowania poprawnej emisji. (ćwiczenia oddechowe, fonacyjne, artykulacyjne, dykcyjne).. <p>semestr II</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zdobycie wiedzy na temat zasad właściwej higieny aparatu głosowego mających na celu wykształcenie prawidłowej czynności fonacyjnej, użycia prawidłowego toru oddechowego, - właściwego użycia rezonatorów, poprawnej interpretacji tekstu, - świadomość eliminowania złych nawyków emisyjnych. 	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U2
11.	<p>Semestr I Forma zajęć : Zajęcia ogólnego rozwoju z elem. wspinaczki</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nauka asekuracji zgodnie z zasadami PZA, - obsługa sprzętu do asekuracji, - nauka wiązania węzła ósemkowego. - Nauka "bezpiecznych zachowań podczas wspinania i asekuracji. - Przeprowadzenie rozgrzewki przez studentów. - Nauka właściwych komend wspinania. <p>Semestr II -Kształtowanie podstawowych umiejętności ruchowych dotyczących wspinaczki sportowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doskonalenie wspinaczki z dolną i górną asekuracją. - Nauka i doskonalenie bezpiecznego odpadania podczas wspinaczki. - Elementy treningu mentalnego wykorzystywanego we wspinaczce sportowej. 	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
12.	<p>Semestr I Ćwiczenia ogólnorozwojowe z elem. Trójboju Siłowego</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawowa technika ćwiczeń w Trójboju Siłowym 2. Różnice pomiędzy treningiem siłowym na maszynach ze stosem , a wolnym ciężarem. 3. Zasady doboru i stopniowania obciążenia 4. Nauka techniki wykonania ćwiczeń z wolnym ciężarem { hantle ,sztangi } 5. Eurofit 6. Przeprowadzenie rozgrzewki ogólnorozwojowej do ćwiczeń siłowych przez studentów. <p>Semestr II</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Różne techniki ćwiczeń w Trójboju Siłowym 2. Doskonalenie techniki ćwiczeń przysiadu , wyciskania leżąc , martwego ciągu 3. Eurofit 4. Ćwiczenia wielostawowe doskonalące i wzmacniające mm. posturalne , oraz małe partie 	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
13.	<p>Semestr I II Forma zajęć : Ćwiczenia na siłowni</p> <p>Kształtowanie ogólnej sprawności fizycznej poprzez ćwiczenia o charakterze ukierunkowanym i specjalnym z wykorzystaniem sprzętu i maszyn na siłowni o różnym przeznaczeniu.</p> <p>Wyposażenie studentów w niezbędny zasób wiedzy o sposobach i metodach kształtowania wybranych zdolności motorycznych i sprawności fizycznej na siłowni.</p> <p>Modelowanie sylwetki w wyniku stosowania ćwiczeń o charakterze siłowym.</p>	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2
14.	<p>Semestr I i II Forma zajęć : Cardio</p> <p>Kształtowanie wytrzymałości poprzez jazdę na rowerze, marsz, marszobieg i bieg na bieżni, ćwiczenia na orbitreku oraz wiosłarzu.</p> <p>Trening „pod dachem” z wykorzystaniem cardio sprzętu.</p> <p>Modelowanie sylwetki oraz poprawa wydolności układu krążeniowo-oddechowego w wyniku stosowania ćwiczeń o charakterze wytrzymałościowym</p>	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
15.	<p>Semestr I</p> <p>Forma zajęć : Statyczne gry logiczne</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do logiki i strategii w grach planszowych 2. Historia i klasyfikacja gier planszowych (klasyczne i nowoczesne) 3. Teoria gier – podstawowe pojęcia i zasady 4. Praktyczne wprowadzenie do gry 5. Analiza strategii gry 6. Tworzenie i testowanie prostych gier logicznych z użyciem programowania 7. Optymalizacja strategii rozgrywki przy pomocy narzędzi informatycznych 8. Strategie wygrywające i optymalne w wybranych grach <p>Semestr II</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wpływ losowości w grach – gry deterministyczne i probabilistyczne 2. Projektowanie i analiza mechanik gier 3. Symulacje komputerowe i algorytmy rozgrywek 4. Symulacje komputerowe rozgrywek i analiza wyników 5. Praca projektowa – tworzenie własnej gry logicznej w grupach 6. Prezentacja i analiza zaprojektowanych gier 	Ćwiczenia audytoryjne	W4, U3, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Semestr 1

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, ćwiczenia	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie ustne	10%
	Sprawdzian zdolności motorycznych i umiejętności technicznych	50%
	Aktywność	10%
	Obserwacja	10%
	Sprawdzian	10%
	Prezentacja	10%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Zarówno Semestr I i II kończą się zaliczeniem z oceną.</p> <p>Zaliczeniem przedmiotu jest aktywne uczestnictwo w zajęciach, wykonanie testu sprawności ogólnej „Eurofit” (październik-maj), sprawdzianów technicznych wybranych form ruchu, obecność na zajęciach jest obowiązkowa ,a każda nieobecność musi być odrobiona. 2.Student grupy rehabilitacyjnej uczestniczy w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów, w czasie I semestru zalicza test związany z poznanymi dyscyplinami sportowymi , a w II semestrze z wiedzy ogólnej wych-fiz ,rodzaju i systemu rozgrywek sportowych . Wykonuje w każdym semestrze próby sprawnościowe dostosowane do swoich możliwości ruchowych. 3.Student całkowicie zwolniony z zajęć wychowania fizycznego uczestniczy w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów. Wykonuje pracę związaną z kulturą fizyczną, turystyką, rekreacją i sportem oraz odpowiada na zagadnienia z nim związane, uczestniczy w wybranych jednostkach zajęć uzgodnionych z prowadzącym. 4.Student grupy emisja głosu uczestniczy w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów , zalicza ćwiczenia z emisji głosu. 5. Student grupy Statyczne gry logiczne uczestniczy w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów , pisze test sprawdzający wiedzę teoretyczną oraz przeprowadza analizę wybranej gry planszowej.</p> <p>Kryteria oceny :</p> <p>Ocena bardzo dobry – bardzo dobra średnia ocen cząstkowych oraz maksymalnie 1 nieobecność ,</p> <p>Ocena dobry plus – bardzo dobra lub dobra średnia ocen cząstkowych oraz maksymalnie 1nieobecność ,</p> <p>Ocena dobry – dobra średnia ocen cząstkowych oraz 1 lub 2 nieobecności,</p> <p>Ocena dostateczny plus – dobra lub dostateczna średnia ocen cząstkowych oraz 1 lub 2 nieobecności.</p> <p>Ocena dostateczny – dostateczna średnia ocen cząstkowych oraz maksymalnie 3 nieobecności.</p> <p>Ocena niedostateczny – 4 nieobecności skutkują niezaliczeniem przedmiotu</p>	

Semestr 2

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, ćwiczenia	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie ustne	10%
	Sprawdzian	10%
	Sprawdzian zdolności motorycznych i umiejętności technicznych	50%
	Aktywność	10%
	Obserwacja	10%
	Test	10%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>1.Semestr II kończą się zaliczeniem z oceną. Zaliczeniem przedmiotu jest aktywne uczestnictwo w zajęciach, wykonanie testu sprawności ogólnej „Eurofit” (maj), sprawdzianów technicznych wybranych form ruchu, obecność na zajęciach jest obowiązkowa a każda nieobecność musi być odrobiona.</p> <p>2.Student grupy rehabilitacyjnej uczestniczy w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów, w czasie I semestru zalicza test związany z poznanymi dyscyplinami sportowymi . Wykonuje w każdym semestrze próby sprawnościowe dostosowane do swoich możliwości ruchowych.</p> <p>3.Student całkowicie zwolniony z zajęć wychowania fizycznego uczestniczy w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów. Wykonuje pracę związaną z kulturą fizyczną, turystyką, rekreacją i sportem oraz odpowiada na zagadnienia z nim związane, uczestniczy w wybranych jednostkach zajęć uzgodnionych z prowadzącym.</p> <p>4..Student grupy emisja głosu uczestniczy w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów, wykonuje pracę związaną z emisją głosu.</p> <p>5.Student Statycznych gier logicznych uczestniczy w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów ,tworzy i prezentuje własną grę logiczną.</p> <p>Kryteria oceny :Ocena bardzo dobry – bardzo dobra średnia ocen częściowych oraz maksymalnie 1 nieobecność ,Ocena dobry plus – bardzo dobra lub dobra średnia ocen częściowych oraz maksymalnie 1nieobecność ,Ocena dobry – dobra średnia ocen częściowych oraz 1 lub 2 nieobecności,Ocena dostateczny plus – dobra lub dostateczna średnia ocen częściowych oraz 1 lub 2 nieobecności.Ocena dostateczny – dostateczna średnia ocen częściowych oraz maksymalnie 3 nieobecności.Ocena niedostateczny – 4 nieobecności skutkują niezaliczeniem przedmiotu</p>	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji						
	Zaliczenie ustne	Sprawdzian	Prezentacja	Aktywność	Obserwacja	Sprawdzian zdolności motorycznych i umiejętności technicznych	Test
W1,	x				x		
W2,	x	x		x	x	x	
W3,	x	x		x	x		
W4,	x	x		x	x		x
W5,	x		x				x
U1,	x				x		

U2,		x		x		x	
U3,	x			x	x		
U4,		x			x		
K1,				x	x		
K2				x	x		

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Bartkowiak E. 1997. Pływanie. Centralny Ośrodek Sportu. Warszawa.
2. Dudziński Tadeusz. 2004. Nauczanie podstaw techniki i taktyki koszykówki – przewodnik do zajęć z koszykówki ze studentami kierunku nauczycielskiego. AWF Poznań.
3. Grządziel G., Szade D. 2006. Piłka siatkowa. Technika, taktyka i elementy mini siatkówki. AWF Katowice. Katowice.
4. Talaga J. 2006. ABC Młodego piłkarza Nauczanie techniki. Wydawnictwo Zys i s-ka. Poznań.
5. L.Kuba,M.Paruzel-Dyja 2013r. Fitness-Nowoczesne Formy Gimnastyczne ,Podstawy teoretyczne AWF Katowice
6. Guyon L, Broussouloux O. 2018r, " Wspinaczka na sztucznej ścianie " wydawnictwo wspinanie.pl
7. W. Sapis 2019r " Mistrzowska strategia " Wyd. Sawit Słupsk

Literatura uzupełniająca

1. Dega W., Malinowska K. 1993. Rehabilitacja Medyczna -- PZWL Warszawa
2. Museler W. 2012. Nauka jazdy konnej. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne
3. Delavier F. 2022 r. " Atlas treningu siłowego " wyd.PZWL

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia audytoryjne	60
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		0

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Matematyka

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL1.0011.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe
Wymagania wstępne	matematyka na poziomie matury podstawowej	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordinator	Magdalena Alama-Bućko	
Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	Liczba punktów ECTS 6.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	zna i rozumie narzędzia matematyczne na poziomie niezbędnym do modelowania i analizowania zjawisk z zakresu finansów i rachunkowości	FIR_P1_K_W08	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	potrafi wykorzystać i interpretować nabytą wiedzę z matematyki do rozwiązywania podstawowych problemów praktycznych w procesach gospodarczych	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	potrafi zastosować metody matematyczne w procesie oceny opłacalności inwestycji rzeczowych i kapitałowych	FIR_P1_K_U13	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotowy do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z wykorzystaniem metod matematycznych z zakresu finansów i rachunkowości.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Funkcje jednej zmiennej: przegląd podstawowych funkcji elementarnych i ich własności. Dziedzina funkcji. Składanie funkcji. Funkcja odwrotna.	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1
2.	Granica funkcji. Ciągłość funkcji.	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1
3.	Pochodna funkcji : obliczanie pochodnych z funkcji elementarnych i złożonych, badanie przebiegu zmienności; zastosowanie pochodnej w zadaniach ekonomicznych. Interpretacja geometryczna pochodnej.	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1
4.	Macierze : definicja i własności macierzy; działania na macierzach; definicja i własności wyznaczników. Rozwiązywanie układów równań liniowych: wzory Cramera.	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1
5.	Elementy teorii wektorów: definicja wektora; działania na wektorach i ich własności; iloczyn skalarny, wektorowy i mieszany wektorów. Elementy geometrii analitycznej: równanie płaszczyzny.	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Egzamin pisemny	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<ul style="list-style-type: none"> egzamin pisemny lub ustny - uzyskanie co najmniej 51% punktów dopuszczalne 2 nieobecności nieusprawiedliwione na wykładach 	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia rachunkowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<ul style="list-style-type: none"> W semestrze 2 kolokwia - zaliczenie w przypadku zdobycia co najmniej 51% punktów dopuszczalne 2 nieobecności nieusprawiedliwione na ćwiczeniach 	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Egzamin pisemny	Kolokwium
W1,	x	x
U1,	x	x
U2,	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

- Leitner R., 2022, Zarys matematyki wyższej dla studentów, PWN, tomy 1-3
- Jurlewicz T., Skoczylas Z., 2022, Algebra liniowa 1 Oficyna Wydawnicza GiS (tomy : "Przykłady i zadania" oraz "Definicje, twierdzenia, wzory")
- Lassak M., 2018, Matematyka dla studiów technicznych, Supremum
- Lassak M., 2013, Matematyka dla kierunku Ekonomia, Zarządzanie, Marketing, Bankowość, Supremum
- Gewert M., Skoczylas Z., 2022, Analiza matematyczna 1, Oficyna Wydawnicza GiS, tomy "Definicje, twierdzenia, wzory " oraz "Przykłady i zadania"

Literatura uzupełniająca

- Lassak M ., 2014, Zadania z analizy matematycznej, Supremum
- Błaszyk I., Doman M., Dworniczak P., Kiełbasiewicz D., Małłoka M., 2012, Matematyka dla ekonomistów: zbiór zadań, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Poznań.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
	Ćwiczenia audytoryjne	30
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	30
	Przygotowanie do zaliczenia	30
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do egzaminu	30
Łączny nakład pracy studenta		160
Liczba punktów ECTS		6

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Podstawy prawa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL1.0289.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe	
Wymagania wstępne		Wiedza teoretyczna i praktyczna z obszaru nauk społecznych.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator		Igor Zduński	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	W wyniku przeprowadzonych zajęć student potrafi scharakteryzować podstawowe zasady prawne i posiada wiedzę o podstawowych instytucjach prawnych.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	W wyniku przeprowadzonych zajęć student potrafi analizować bieżące zmiany ustawodawstwa oraz zinterpretować związanych z nim tendencji zachodzących w doktrynie prawnej.	FIR_P1_K_W02	P6S_WG, P6S_WK
W3	W wyniku przeprowadzonych zajęć student potrafi scharakteryzować hierarchię źródeł prawa, zasady procesu legislacyjnego i sposoby interpretacji przepisów prawnych.	FIR_P1_K_W04	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	W wyniku przeprowadzonych zajęć student nabywa umiejętność zastosowania prawnych regulacji w praktyce zawodowej.	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
U2	W wyniku przeprowadzonych zajęć student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę w zakresie zawierania umów cywilnoprawnych oraz potrafi rozwiązywać praktyczne problemy prawne.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U02	P6S_UW P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Po zakończeniu przedmiotu student jest aktywny, przygotowany do stosowania w pracy zawodowej przepisów prawa.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>Wykład ma na celu zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami regulowanymi Konstytucją, prawem cywilnym, prawem gospodarczym, prawem pracy oraz prawem wykroczeń i prawem karnym. Student otrzyma wiedzę w zakresie pojęcia i funkcji prawa, zagadnienia obowiązywania prawa, normy prawnej – jej istoty oraz budowy, rodzaju norm prawnych oraz zasad prawa. Przedstawione zostaną różnice pomiędzy normą prawną a przepisem prawnym, źródła prawa powszechnie obowiązującego, rodzaje wykładni prawa. W ramach zagadnień z zakresu prawa cywilnego oraz prawa gospodarczego student zostanie zapoznany z takimi zagadnieniami jak rola sądu cywilnego oraz sądu gospodarczego, pojęcie „sprawy cywilnej” oraz „sprawy gospodarczej”, zdolność prawna, zdolność do czynności prawnych, pojęcie i rodzaje dóbr osobistych, rodzaje osób prawnych, miejsce zamieszkania a miejsce pobytu. Zaprezentowane zostaną pojęcia: przedsiębiorcy, przedsiębiorstwa, podział rzeczy, pojęcie firmy, tryby zawierania umów oraz pojęcie prokury, przedawnienia, uprawnień właściciela rzeczy, zakaz immisji, pojęcie służebności, ochrona własności a także rodzaje praw rzeczowych ograniczonych. Student zapozna się z zakresem zasady swobody umów, odpowiedzialnością ex delicto, ex contractu. W zakresie zagadnień z zakresu prawa pracy wykład ma na celu zapoznanie studenta z zagadnieniami pragmatyk służbowych, źródeł prawa pracy, zakazem dyskryminacji, rodzajami umów o pracę, wypowiedzeniem umowy o pracę, uprawnieniami oraz obowiązkami pracownika i pracodawcy, rolą sądu pracy. W zakresie prawa karnego student pozyska wiedzę w zakresie roli sądu karnego, pojęcia „sprawy karnej” i „sprawy o wykroczenie”, definicji przestępstwa oraz wykroczenia i innych wybranych zagadnień z zakresu regulacji kodeksu wykroczeń oraz kodeksu karnego.</p>	Wykład	W1, W2, W3, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	1. Zdobycie minimalnej liczby punktów lub procenta, które student musi uzyskać, aby zaliczyć test. 2. Obecność na zajęciach.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Test
W1,	x
W2,	x
W3,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Piątek S, Postuła I, 2018. Podstawy prawa w gospodarce. Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego.
2. Chauvin T, Stawecki T, Winczorek P, 2018. Wstęp do prawoznawstwa. Wydawnictwo C.H. Beck.
3. Yeung, K., Ranchordás, S., 2024. An Introduction to Law and Regulation. Cambridge University Press, 454 p
4. Nowak M. J., 2018. Podstawy prawa w Polsce. Prawo dla nieprawników.
5. Shpakovych O, 2018. International and European Law in the Constitutions of European Unions Member States, Astra Salvensis.

Literatura uzupełniająca

1. Stein, Robert A., 2019, What exactly is the rule of law, Houston Law Review
2. Góralczyk W, 2023. Podstawy prawa. Wydawnictwo: Wolters Kluwer Polska.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	20
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do egzaminu	15
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Finanse publiczne

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL1.0290.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe
Wymagania wstępne	Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator	Grażyna Owczarczyk-Szpakowska	
Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 4.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna podstawowe struktury społeczno-ekonomiczne i rozumie zasady gospodarki finansowej państwa.	FIR_P1_K_W04	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi wykorzystując dostępne źródła informacji interpretować i diagnozować różne procesy gospodarcze w aspekcie finansów.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotowy do uczestniczenia w przygotowaniu projektów społecznych uwzględniając ich interdyscyplinarny charakter.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>Istota systemu finansowego w państwie i w gospodarce. Strumienie i zasoby finansowe w gospodarce. Kreacja, funkcje i rodzaje pieniądza. Funkcje i zasady dysponowania środkami publicznymi. Finanse publiczne a finanse prywatne. Budżet państwa, budżety samorządów terytorialnych – dochody, wydatki, przychody, rozchody. Deficyt budżetowy i dług publiczny. System podatkowy. Struktura systemu bankowego. Bank centralny jego rola i zadania. Rynki finansowe. Funkcjonowanie rynku. Budżet Unii Europejskiej. Unia Gospodarcza i Walutowa.</p> <p>Omówienie struktury i analiza ustawy o finansach publicznych, ustawy budżetowej. Przygotowanie i prezentacja referatu zgodnie z tematyką zajęć: - Zasady i tryb uchwalania budżetów. Struktura dochodów i wydatków budżetu państwa i jednostek samorządu terytorialnego. - Deficyt budżetowy i dług publiczny. - Budżet UE, zasady gromadzenia i wydatkowania środków finansowych. - Analiza kryteriów konwergencji UG-W.</p>	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Egzamin pisemny	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Egzamin pisemny lub ustny.	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Referat	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Prezentacja referatu.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Egzamin pisemny	Referat
W1,	x	x
U1,	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Owsiak S., 2016, Finanse publiczne. Współczesne ujęcie. Polskie Wydawnictwo Naukowe, Warszawa. Nowak-For A., 2017 Finanse publiczne i prawo finansowe, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa. Finanse publiczne (przepisy prawa), 2018, Wydawnictwo Wolters Kluwer, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Alińska A., Woźniak B., 2015, Współczesne finanse publiczne, Wydawnictwo Dyfin, Warszawa. Ustawa o finansach publicznych. Ustawa Budżetowa, inne akty prawne dotyczące finansów.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15

Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	20
	Studiowanie literatury	15
	Konsultacje	7
	Przygotowanie referatu	20
	Przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta		112
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Podstawy rachunkowości

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL1.0028.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe	
Wymagania wstępne			
Przedmioty wprowadzające			
Koordinator		Jarosław Wedler	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Egzamin	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	
		Liczba punktów ECTS 4.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie rolę systemu rachunkowości w działalności podmiotów gospodarczych.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
W2	Zna i rozumie terminologię związaną z bilansem oraz podstawowymi kategoriami wynikowymi i bliskoznacznymi do nich.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
W3	Zna i rozumie terminologię związaną z kontem księgowym i zasadami ewidencji na kotach księgowych	FIR_P1_K_W09	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi używać fachowej terminologii z zakresu rachunkowości do opisu różnorodnych zdarzeń, składników majątku, źródeł finansowania majątku i wyniku finansowego.	FIR_P1_K_U04	P6S_UK
U2	Potrafi księgować na kontach operacje bilansowe i wynikowe wskazując ich wpływ na składniki sprawozdania finansowego.	FIR_P1_K_U03, FIR_P1_K_U05	P6S_UW P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotowy do rozwiązywania podstawowych problemów z zakresu ewidencji operacji gospodarczych i ma świadomość edukacji ustawicznej w przypadku zawodu księgowego.	FIR_P1_K_K03, FIR_P1_K_K05	P6S_KK P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Istota rachunkowości, regulacje prawne rachunkowości, zakres podmiotowy i przedmiotowy rachunkowości 2. Metody poznawcze w rachunkowości (metoda podmiotowa i bilansowa). 3. Charakterystyka bilansu i składników bilansu (aktywa i pasywa) 4. Kategorie wynikowe i pojęcia bliskoznaczne (koszty a nakłady i wydatki środków pieniężnych; przychody a wpływy środków pieniężnych) 5. Kasyfikowanie kosztów w rachunkowości 6. Klasyfikowanie przychodów i kosztów związanych z osiąganiem przychodów 7. Operacje gospodarcze i ich wpływ na składniki bilansu oraz rachunku zysków i strat 8. Dokumentacja operacji gospodarczych 9. Konto księgowe i zasady ewidencji na kontach księgowych syntetycznych i analitycznych 10. Organizacja rachunkowości. Etyka w rachunkowości 11. Podatki, opłaty i parapodatki w systemie rachunkowości 12. Funkcje, zasady rachunkowości i ich rola w pracy księgowego 13. Wynik finansowy i zasady jego ustalania w wariantach kalkulacyjnym i porównawczym 14. Elementy wyceny i transformacji majątkowo-wynikowej w systemie rachunkowości 15. Sprawozdawczość finansowa - podstawowe zagadnienia	Wykład	W1, W2, W3
2.	1. Wskazanie podmiotów - zobligowanych do prowadzenia ksiąg rachunkowych i roli systemu rachunkowości w ich działalności 2. Rozróżnianie składników aktywów i pasywów 3. Sporządzanie bilansu dla jednostek handlowych, produkcyjnych i usługowych 4. Odróżnianie kosztów od nakładów i wydatków środków pieniężnych oraz przychodów od wydatków środków pieniężnych w sytuacji rzeczywistych różnorodnych jednostek gospodarczych 5. Klasyfikowanie kosztów rodzajowych, kosztów według typów działalności oraz przychodów i kosztów związanych z osiągnięciem przychodów w jednostkach handlowych, produkcyjnych i usługowych 6. Ustalanie wpływu operacji bilansowych i wynikowych na składniki bilansu i rachunku zysków i strat 7. Rozróżnianie i przyporządkowywanie dowodów księgowych do operacji gospodarczych 8. Otwieranie i zamykanie kont księgowych oraz interpretowanie sald końcowych 9. Posługiwanie się zakładowym planem kont - umiejętność odszukania wybranego konta księgowego 10. Księgowanie operacji bilansowych i sporządzanie zestawienia obrotów i sald 11. Księgowanie operacji wynikowych 12. Księgowe ustalanie wyniku finansowego 13. Rozwiązywanie zadań kompleksowych typu "od bilansu otwarcia do bilansu zamknięcia"	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zasady oceny: • 0 % - 50 % ocena 2 • 51 % - 60 % ocena 3 • 61 % - 70 % ocena 3,5 • 71 % - 80 % ocena 4 • 81 % - 90 % ocena 4,5 • 91 % - 100 % ocena 5	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia rachunkowe, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zasady oceny: • 0 % - 50 % ocena 2 • 51 % - 60 % ocena 3 • 61% - 70 % ocena 3,5 • 71 % - 80 % ocena 4 • 81 % - 90 % ocena 4,5 • 91 % - 100 % ocena 5	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Test	Kolokwium
W1,	x	
W2,	x	
W3,	x	
U1,		x
U2,		x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Szczypa P. (red), 2025, Podstawy rachunkowości. Od teorii do praktyki, CeDeWu
2. Voss G., 2025, Rachunkowość w działalności współczesnych jednostek gospodarczych,, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Bydgoskiej, Bydgoszcz

Literatura uzupełniająca

1. Ustawa z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (tj. z roku, w którym prowadzony jest przedmiot).
2. Voss G., 2016, Accounting Books as a Source of information and the Basis for Civil Liability, Journal of Corporate Responsibility and Leadership 3 (2), s. 99-113

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
	Ćwiczenia audytoryjne	30
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	20
	Konsultacje	5
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	20
Łączny nakład pracy studenta		115
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Mikroekonomia

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL1.0010.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe	
Wymagania wstępne		Brak wymagań wstępnych	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających	
Koordinator		Małgorzata Madrak-Grochowska	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 5.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student identyfikuje, definiuje i objaśnia kluczowe pojęcia, prawa, zjawiska, procesy i modele ekonomiczne związane z gospodarowaniem w skali mikroekonomicznej.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
W2	Student wskazuje i tłumaczy zależności zachodzące między poszczególnymi kategoriami ekonomicznymi, w tym prawidłowości związane z funkcjonowaniem rynku, wyborem konsumenta oraz zachowaniem się przedsiębiorstw w różnych uwarunkowaniach rynkowych i modelach rynku.	FIR_P1_K_W04	P6S_WK
W3	Student wylicza i opisuje zasady dokonywania rachunku ekonomicznego (przez konsumenta i przedsiębiorstwo) przy danych ograniczeniach i w różnych modelach rynku.	FIR_P1_K_W08	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Student diagnozuje, analizuje i interpretuje kluczowe problemy ekonomiczne w skali mikroekonomicznej.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U03	P6S_UW P6S_UW
U2	Student przeprowadza zgodnie z zasadami rachunku ekonomicznego proces racjonalnego podejmowania decyzji (przez konsumenta i przedsiębiorstwo) przy danych ograniczeniach oraz przewiduje skutki tych decyzji w ramach zmieniających się uwarunkowań rynkowych.	FIR_P1_K_U10	P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Student jest świadomy złożoności zjawisk i czynników ekonomicznych oddziałujących na funkcjonowanie przedsiębiorstw, jest gotów do ich krytycznego analizowania oraz zdeterminowany do poszerzania wiedzy w tym zakresie.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wprowadzenie do mikroekonomii	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1
2.	Gospodarowanie jako proces dokonywania wyborów ekonomicznych (okres krótki)	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, K1
3.	Gospodarowanie jako proces dokonywania wyborów ekonomicznych (okres długi)	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, K1
4.	Rynek i mechanizm rynkowy	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1
5.	Popyt i jego determinanty	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
6.	Podaż i jej determinanty	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
7.	Równowaga rynkowa i jej zmiany	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
8.	Elastyczność popytu	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
9.	Elastyczność podaży	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
10.	Teoria wyboru konsumenta	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, K1
11.	Przedsiębiorstwo jako podmiot gospodарujący	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, K1
12.	Koszty i przychody przedsiębiorstwa	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, K1
13.	Optimum ekonomiczne przedsiębiorstwa w warunkach konkurencji doskonałej	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, K1
14.	Optimum ekonomiczne przedsiębiorstwa w warunkach pełnego monopolu	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, K1
15.	Optimum ekonomiczne przedsiębiorstwa w warunkach oligopolu	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Egzamin pisemny	80%
	Egzamin ustny	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>1. Warunki dopuszczenia do zaliczenia wykładu:</p> <ul style="list-style-type: none"> obecność na wykładach zaliczone ćwiczenia z Mikroekonomii <p>2. Warunki i forma zaliczenia wykładu:</p> <ul style="list-style-type: none"> uzyskanie z egzaminu pisemnego i egzaminu ustnego co najmniej 51% punktów egzamin pisemny realizowany jest w formie testu wiedzy egzamin ustny realizowany jest w formie pytań otwartych <p>3. Zasady, warunki i forma zaliczeń poprawkowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> w przypadku uzyskania z egzaminu pisemnego lub egzaminu ustnego wyniku niższego niż 51% punktów Studentka / Student ma prawo podejścia do dwóch zaliczeń poprawkowych warunki i forma zaliczeń poprawkowych są identyczne jak przy pierwszym podejściu (oczywiście pytania są inne) <p>4. Sposób obliczania oceny końcowej z zaliczenia wykładu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ocena końcowa jest obliczana w oparciu o sumę punktów zdobytych na egzaminie pisemnym i egzaminie ustnym skala ocen końcowych jest uzależniona od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się, podanych w procentach, tzn.: <ul style="list-style-type: none"> od 91% ocena bardzo dobra (5,0) od 81% ocena dobra plus (4,5) od 71% ocena dobra (4,0) od 61% ocena dostateczna plus (3,5) od 51% ocena dostateczna (3,0) poniżej 51% ocena niedostateczna (2,0) 	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia rachunkowe, Case study, Modelowanie zjawisk ekonomicznych	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>1. Warunki dopuszczenia do zaliczenia ćwiczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> obecność na ćwiczeniach <p>2. Warunki i forma zaliczenia ćwiczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> uzyskanie z kolokwium zaliczeniowego co najmniej 51% punktów kolokwium zaliczeniowe realizowane jest w formie testu umiejętności i kompetencji z trzema typami zadań do rozwiązania (tj. zadania prawda/fałsz, analiza wykresów, zadania rachunkowe i interpretacja wyników) <p>3. Zasady, warunki i forma zaliczeń poprawkowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> w przypadku uzyskania z kolokwium zaliczeniowego wyniku niższego niż 51% punktów Studentka / Student ma prawo podejścia do dwóch zaliczeń poprawkowych warunki i forma zaliczeń poprawkowych są identyczne jak przy pierwszym podejściu (oczywiście zadania do rozwiązania są inne) <p>4. Sposób obliczania oceny końcowej z zaliczenia ćwiczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> skala ocen końcowych jest uzależniona od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się, podanych w procentach, tzn.: <ul style="list-style-type: none"> od 91% ocena bardzo dobra (5,0) od 81% ocena dobra plus (4,5) od 71% ocena dobra (4,0) od 61% ocena dostateczna plus (3,5) od 51% ocena dostateczna (3,0) poniżej 51% ocena niedostateczna (2,0) 	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Egzamin pisemny	Egzamin ustny	Kolokwium
W1,	x	x	
W2,	x	x	x
W3,	x	x	
U1,	x		x
U2,			x
K1			x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Klimczak B., 2006, Mikroekonomia, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego, Wrocław.
2. Begg D., Vernasca G., Fischer S., Dornbusch R., 2014, Mikroekonomia, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.
3. Greenlaw S. A., Shapiro D., 2018, Principles of Microeconomics 2e, OpenStax, <https://assets.openstax.org/oscms-prodcms/media/documents/Microeconomics2e-OP.pdf>.

Literatura uzupełniająca

1. Mankiw N. G., Taylor M. P., 2015, Mikroekonomia, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.
2. Milewski R., Kwiatkowski E. (red. nauk.), 2018, Podstawy ekonomii, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
3. Greenlaw S. A., Shapiro D., Karpa W., Maszczyk P., 2022, Mikroekonomia – Podstawy, OpenStax Poland, <https://openstax.pl/wp-content/uploads/2023/09/Mikroekonomia-Podstawy-WEB.pdf>.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
	Ćwiczenia audytoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	20
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do egzaminu	15
	Przygotowanie do zaliczenia	15
Łączny nakład pracy studenta		125
Liczba punktów ECTS		5

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Podstawy zarządzania

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL1.0009.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe
Wymagania wstępne	Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator	Urszula Słupska	

Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	Liczba punktów ECTS 5.0
---------------------------	---	-----------------------------------

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna i rozumie definicje oraz zjawiska w obszarze zarządzania organizacją.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
W2	Student rozumie istotę zarządzania w działalności gospodarczej, identyfikuje czynności w obszarze podstawowych funkcji zarządzania oraz aspekty związane z procesem zarządzania.	FIR_P1_K_W04	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Student potrafi posługiwać się wybranym fragmentem wiedzy zarządczej, aby umieć diagnozować sytuacje problemowe o charakterze zarządczym.	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
U2	Student potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę i przyjąć właściwą postawę w obszarze podstawowych funkcji zarządczych.	FIR_P1_K_U14	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Student jest gotów umiejętnie rozróżniać problemy zarządcze.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Zarządzanie, jego istota i znaczenie; proces zarządzania. Organizacja w otoczeniu jako obiekt zarządzania. Elementy organizacji: ludzie, technologie, procesy. Cele zarządzania. Otoczenie a skuteczność zarządzania. Funkcje zarządzania: planowanie i podejmowanie decyzji, organizowanie i struktura organizacyjna, przewodzenie i motywowanie, kontrola i zarządzanie procesami kontroli. Informacja i komunikacja w zarządzaniu. Istota pracy kierowniczej, role kierownicze, umiejętności kierownicze. Władza, przywództwo i style zarządzania. Kulturowy aspekt zarządzania. Kultura organizacyjna. Etyczny aspekt zarządzania. Zarządzanie w kontekście zmian.	Wykład	W1, W2
2.	Analiza poszczególnych aspektów zarządzania w przedsiębiorstwie, omówionych na wykładzie, w oparciu o analizę przypadków (case studies). Zarządzanie i proces zarządzania. Elementy organizacji: ludzie, technologie, procesy. Cele zarządzania. Otoczenie organizacji. Podstawowe funkcje zarządzania: planowanie i podejmowanie decyzji; organizowanie i struktura organizacyjna; przewodzenie i motywowanie; kontrola i zarządzanie procesami kontroli. Informacja i komunikacja w zarządzaniu. Role kierownicze. Style kierowania. Kultura organizacyjna. Etyka w zarządzaniu.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Wykład multimedialny i informacyjny prowadzony metodą wyjaśniania zagadnień oraz dyskusji.</p> <p>Zaliczenie pisemne w formie testowo-opisowej (12 pytań testowych - 12 punktów, 2 pytania typu wymień - 4 punkty i 2 pytania typu opisz - 4 punkty)</p> <p>100% - 20 punktów - ocena 5 95% - 19 punktów - ocena 5 90% - 18 punktów - ocena 4+ 85% - 17 punktów - ocena 4+ 80% - 16 punktów - ocena 4 75% - 15 punktów - ocena 4 70% - 14 punktów - ocena 3+ 65% - 13 punktów - ocena 3+ 60% - 12 punktów - ocena 3 55% - 11 punktów - ocena 3 50% i mniej - 10 punktów i mniej - ocena 2</p>	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Case study, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Case study	50%
	Kolokwium	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>50% zaliczenia na podstawie ocen/punktów cząstkowych z analizy poszczególnych przypadków (case studies) i zadań.</p> <p>50% zaliczenia na podstawie kolokwium pisemnego.</p>	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Zaliczenie pisemne	Case study	Kolokwium
W1,	x		
W2,	x		
U1,		x	x
U2,		x	x
K1		x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Griffin R. W., 2018, Podstawy zarządzania organizacjami. PWN, Warszawa.
2. Koźmiński A. K., Piotrowski W. (red.), 2019, Zarządzanie. Teoria i praktyka, wyd. 5 zm., PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Zakrzewska-Bielawska A., 2012, Podstawy zarządzania, Wolters Kluwer, Warszawa.
2. Drucker P.F., 2019, Praktyka zarządzania, MTBiznes, Warszawa.
3. Newton R., 2019, The Management Book, Pretince Hall, New York.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
	Ćwiczenia audytoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Przygotowanie do zajęć	20
	Studiowanie literatury	20
	Przygotowanie do zaliczenia	35
Łączny nakład pracy studenta		137
Liczba punktów ECTS		5

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Historia pieniądza

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL1.3398.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne	
Wymagania wstępne		Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordynator		Grażyna Owczarczyk-Szpakowska	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Rozumie i potrafi zinterpretować genezę i rozwój zjawisk i procesów ekonomicznych dotyczących funkcjonowania pieniądza od czasów starożytnych do nowożytnych.	FIR_P1_K_W12	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Samodzielnie poszukuje, gromadzi i interpretuje informacje z zakresu historii pieniądza, wykorzystując w tym celu literaturę i również zasoby Internetu.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Wykazuje się samodzielnością i niezależnością myślenia podczas dyskusji. Stara się ustawicznie i samodzielnie rozwijać własne zainteresowania związane z zakresem tematycznym przedmiotu.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Definicja pieniądza. 2. Geneza pieniądza. 3. Formy pieniądza. 4. Funkcje ekonomiczne i społeczne pieniądza. 5. Polityka monetarna. 6. Rola i funkcje Banku Centralnego. 7. Międzynarodowe instytucje bankowe.	Wykład	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Zaliczenie pisemne		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Zaliczenie pisemne.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1,	x

U1,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Dylewski A., (2011), Historia pieniądza na ziemiach polskich, Carta Blanca
2. Morawski W., (2002), Zarys powszechnej historii pieniądza i bankowości, Warszawa
3. Sedillot R., (2002), Moralna i niemoralna historia pieniądza, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1. Kaliński J., (2008), Historia gospodarcza XIX i XX w., Warszawa
2. Landes D. S., Bogactwo i nędza narodów, Warszawa 2000

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	15
	Przygotowanie do zaliczenia	17
	Konsultacje	3
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Podstawy arkusza kalkulacyjnego

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL2.0279.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty ogólne	
Wymagania wstępne		brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające		brak przedmiotów wprowadzających	
Koordynator		Justyna Śpiewak, Natalia Buchalska-Sugajska	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 30	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna możliwości zastosowania arkusza kalkulacyjnego w finansach i rachunkowości	FIR_P1_K_W07, FIR_P1_K_W08	P6S_WG P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi korzystać z informacji dostępnych w przedsiębiorstwie i zastosować arkusz kalkulacyjny do ich gromadzenia i przetwarzania.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U14	P6S_UW P6S_UW
U2	Stosuje arkusz kalkulacyjny do analizowania i interpretowania informacji finansowych.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U14	P6S_UW P6S_UW
U3	Potrafi podejmować decyzje z zakresu finansów i rachunkowości.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U14	P6S_UW P6S_UW
U4	Potrafi tworzyć raporty i dokumenty wykorzystując arkusz kalkulacyjny.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U14	P6S_UW P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest świadomy możliwości stosowania arkusza kalkulacyjnego.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K03	P6S_KK P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	MS Excel – idea działania i struktura arkusza, adresy względne i bezwzględne, zasady tworzenia funkcji, podstawowe formuły. Formatowanie komórek (sortowanie i filtrowanie), formatowanie warunkowe. Tworzenie i edycja wykresów. Funkcje wbudowane oraz zagnieżdżanie funkcji. Tabele przestawne. Baza danych w arkuszu.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, U2, U3, U4, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:		
	Ćwiczenia laboratoryjne, Laboratorium komputerowe		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Kolokwium		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Zaliczenie kolokwium		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Kolokwium		

W1,	x
U1,	x
U2,	x
U3,	x
U4,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Kusztelak, P., Prątnicka, M., & Santos, D. G. D. (2020). Microsoft Excel w pracy finansisty. Analiza i modelowanie danych finansowych.
2. Walkenbach J., Alexander M.: Analiza i prezentacja danych w Microsoft Excel. Helion, Gliwice, 2014.
3. Excel exercises for students (2019):
http://www.swlearning.com/bmath/brechner/cont_math_3e/excel/excel_students.html

Literatura uzupełniająca

1. Skulimowska A.: Technologia informacyjna Excel 2013. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczo-Humanistycznego, Siedlce, 2017.
2. Kudliński J., Próchnicki W.: Raportowanie w Excelu: szybka analiza danych. Wiedza i Praktyka, Warszawa, 2016.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Konsultacje	4
	Przygotowanie do zaliczenia	16
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Spółeczna odpowiedzialność biznesu

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL2.0281.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty ogólne	
Wymagania wstępne		Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordynator		Agnieszka Raniszewska-Wyrwa	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Charakteryzuje zagadnienia związane z zarządzaniem społecznie odpowiedzialnym.	FIR_P1_K_W02	P6S_WG, P6S_WK
W2	Tłumaczy znaczenie i rolę społecznej odpowiedzialności biznesu, szczególnie w układzie struktur społeczno-ekonomicznych.	FIR_P1_K_W13	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Analizuje działania w biznesie przez pryzmat norm moralnych.	FIR_P1_K_U07	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Zdolny do uczestniczenia w przygotowaniu projektów uwzględniających cele społeczne w biznesie.	FIR_P1_K_K04	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Pojęcie odpowiedzialności. Definicje społecznej odpowiedzialności biznesu (CSR). Modele CSR. Geneza i rozwój CSR. Drogi prowadzące do powstania idei CSR. W. Frederick - CSR1 i CSR2. Wayne Visser - ewolucja CSR 1.0 do CSR 2.0. Norma ISO 26000 jako baza zasad CSR. Teoria interesariuszy, kontraktu społecznego, menedżerska, szkoła zasobowa. Koncepcja zrównoważonego rozwoju. Przykłady rozwoju niezrównoważonego. Społeczna odpowiedzialność konsumentów - konsumpcjonizm, konsumeryzm. Greenwashing. Ekoznakowanie. Marketing społecznie zaangażowany. Korzyści z prowadzenia społecznie odpowiedzialnego biznesu.	Wykład	W1, W2, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Sposób weryfikacji efektów uczenia się: zaliczenie pisemne lub ustne	
	W przypadku nieuzyskania zaliczenia w terminie podstawowym: Zaliczenie poprawowe, I termin: ustne lub pisemne Zaliczenie poprawkowe, II termin: ustne Sposób obliczania oceny końcowej: zgodnie z Regulaminem studiów	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1,	x
W2,	x
U1,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Gotowska M., Jakubczak A., 2014. Ekologiczna i społeczna odpowiedzialność MSP. Wyd. Uczeln. UTP w Bydgoszczy.
2. Karaszewski R., Karwacka M., Paluszek A. (red.), 2011. Społeczna Odpowiedzialność Biznesu, perspektywy i kierunki rozwoju. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Literatura uzupełniająca

1. Norma ISO 2600.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
Praca własna studenta	Konsultacje	1
	Przygotowanie do zajęć	1
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	8
Łączny nakład pracy studenta		30
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Zarządzanie środowiskiem i ekologia

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL2.0282.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty ogólne	
Wymagania wstępne		Wiedza z zakresu szkoły średniej dotycząca problemów ochrony środowiska.	
Przedmioty wprowadzające			
Koordinator		Krzysztof Małachowski	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Posiada wiedzę z wybranych zagadnień przyrodniczych i środowiskowych.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi wskazać pozytywne i negatywne skutki działalności człowieka w środowisko i ich wpływ na ekologię.	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia w aspekcie ochrony środowiska i ekologii.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Środowisko jako podstawa bytu i działalności człowieka. 2. Społeczne i prawne aspekty ochrony środowiska. 3. Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska. 4. Zagrożenia środowiska spowodowane przez działalność człowieka. 5. Ochrona środowiska przyrodniczego. 6. Podstawy polityki ekologicznej.	Wykład	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie ustne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z odpowiedzi ustnej.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie ustne
W1,	x
U1,	x

K1	x
----	---

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Małachowski K., 2023, Gospodarka a środowisko i ekologia. CDW
2. Górka K., Poskrobko B., Radecki W., 2001, Ochrona środowiska. Problemy społeczne, ekonomiczne i prawne. PWE.

Literatura uzupełniająca

1. Poskrobko B., Poskrobko T., 2012, Zarządzanie środowiskiem w Polsce. PWE

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	5
Łączny nakład pracy studenta		30
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Prawo gospodarcze

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL2.0291.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe	
Wymagania wstępne		Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające		Podstawy prawa.	
Koordinator		Igor Zduński	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	
		Liczba punktów ECTS 2.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Po zakończeniu zajęć, student zna i rozumie podstawowe instytucje prawa gospodarczego.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Student po zakończeniu zajęć będzie posiadał podstawową wiedzę z zakresu łączącego państwo z przedsiębiorcami	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Po zakończeniu zajęć student będzie potrafił prawidłowo wypełnić, opłacić oraz złożyć wniosek o zarejestrowanie podmiotów prawa handlowego w Krajowym Rejestrze Sądowym.	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
U2	Po zakończeniu zajęć student będzie potrafił założyć działalność gospodarczą.	FIR_P1_K_U04	P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Nabyta wiedza pozwoli studentowi na właściwe wykonywanie obranego zawodu.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>Wykład ma na celu zapoznanie studenta z podstawowymi regulacjami prawnymi dotyczącymi obrotu gospodarczego takimi jak: ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. 1964 nr 16 poz. 93 ze zm.); ustawa z dnia 30 maja 2014 r. o prawach konsument (Dz. U. 2014 poz. 827 ze zm.); ustawa z dnia 12 maja 2011 r. o kredycie konsumenckim (Dz. U. 2011 nr 126 poz. 715 ze zm.); ustawa z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców (Dz. U. 2018 poz. 646 ze zm.); ustawa z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. 1993 nr 47 poz. 211 ze zm.); ustawa z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. 2007 nr 50 poz. 331 ze zm.); ustawa z dnia 23 sierpnia 2007 r. o przeciwdziałaniu nieuczciwym praktykom rynkowym (Dz. U. 2007 nr 171 poz. 1206 ze zm.). Student otrzyma wiedzę z zakresu prywatnego prawa gospodarczego jak i publicznego prawa gospodarczego. Student pozna rolę sądu gospodarczego przy rozstrzyganiu sporów gospodarczych, cechy charakterystyczne „sprawy gospodarczej” oraz problematykę rejestracji działalności gospodarczej i funkcje sądu rejestrowego. Student będzie sprawnie posługiwał się pojęciami przedsiębiorcy, przedsiębiorstwa oraz pojęciem konsumenta. Student pozna zasady prawa gospodarczego, problematykę e-commerce, tryby zawierania umów cywilnoprawnych, kwestie dotyczące rozpoczęcia, zawieszenia i zakończenia działalności gospodarczej. Przedstawione kwestie będą dotyczyły obowiązku informacyjnego przedsiębiorcy przy umowach zawieranych na odległość lub poza lokalem przedsiębiorstwa, prawa odstąpienia od umowy. Student zapozna się z kwestiami prawnymi, m.in. procedurą, rejestracją przy umowach o kredyt konsumencki zawieranych na odległość oraz z problematyką pozaodsetkowych kosztów kredytu. Zaprezentowane zostaną zagadnienia związane z ulgą na start, prawem do błędu, zasad dotyczących załatwiania spraw z zakresu działalności gospodarczej, zakresu reglamentacji działalności gospodarczej, kontroli u przedsiębiorcy, zagadnienia interpretacji indywidualnych, katalogu czynów nieuczciwej konkurencji. W ramach wykładu student otrzyma wiedzę w zakresie pojęcia nieuczciwej praktyki rynkowej, rodzaju postępowań prowadzonych przez Prezesa Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów, charakteru decyzji w sprawach praktyk naruszających zbiorowe interesy konsumentów a także charakteru rozszerzonej skuteczności decyzji o uznaniu danego wzorca umowy za niedozwolony.</p>	Wykład	W1, W2, U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	Ćwiczenia będą miały formę panelu dyskusyjnego, w trakcie którego będą poruszane i rozstrzygane kwestie prawne oraz ekonomiczne na podstawie wybranych spraw rozstrzyganych przez sąd gospodarczy lub sąd cywilny z uwzględnieniem aktualnego orzecnictwa Sądu Najwyższego i poglądów doktryny. Student podczas zajęć pozyska wiedzę w zakresie prawnych aspektów rozpoczęcia, zawieszenia i zakończenia działalności gospodarczej. Zapozna się z trybem dochodzenia roszczeń z zakresu postępowania w sprawach gospodarczych. Pozyska niezbędną wiedzę w zakresie analizy umów cywilnoprawnych zawieranych pomiędzy przedsiębiorcami oraz przedsiębiorcami i konsumentami z uwzględnieniem problematyki stosowania gotowych wzorców umów, pozaodsetkowych kosztów umów finansowych oraz oceny prawnej zapisów prezentowanej umowy z punktu widzenia niedozwolonych klauzul umownych (tzw. zapisów abuzywnych) na przykładzie m.in. „polisolokat” oraz produktów ubezpieczeniowych proponowanych przy umowach kredytowych a także kredytów denominowanych lub indeksowanych do waluty obcej.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zdobycie minimalnej liczby punktów lub procenta, które student musi uzyskać, aby zaliczyć test.	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Obecność na zajęciach. Aktywność i zaangażowanie: uczestnictwo w dyskusjach, zadawanie pytań, angażowanie się w zajęcia.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Test
W1,	x

W2,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Kidyba A, 2023. Prawo handlowe. Seria: Studia Prawnicze.
2. Widawski P, Kaszubski R, 2020. Prawo gospodarcze. Aspekty publicznoprawne. Wydawnictwo: Wolters Kluwer.
3. Snażyk Z, Szafrński A, 2023. Publiczne prawo gospodarcze. Seria: Podręczniki Prawnicze.
4. Dodatkowo: Kodeks Cywilny, Kodeks Spółek Handlowych, Prawo upadłościowe i restrukturyzacyjne i inne.
5. Kruczałak K, 2008. Prawo handlowe. Zarys wykładu. Wydawnictwo: LEXISNEXIS, wydanie VIII.

Literatura uzupełniająca

1. Morawski L, 2016. Wstęp do prawoznawstwa. Wydawnictwo: TNOIK Toruń.
2. Witkowski Z, Galster J, Gronowska B, Bień-Kacała A, Szyszkowski W. Prawo Konstytucyjne. Aktualne wydanie.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	5
	Konsultacje	5
	Przygotowanie do egzaminu	10
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Statystyka opisowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL2.0018.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe
Wymagania wstępne	Podstawowa obsługa MS Excel	
Przedmioty wprowadzające	Brak	
Koordynator	Małgorzata Michalcewicz-Kaniowska	
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Liczba punktów ECTS 5.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania oraz prezentacji danych statystycznych, w tym danych ekonomicznych, wykorzystywanych w statystyce opisowej, w szczególności w analizie i interpretacji zjawisk finansowych.	FIR_P1_K_W07, FIR_P1_K_W08	P6S_WG P6S_WG
W2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia statystyki opisowej wykorzystywane do analizy i oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa.	FIR_P1_K_W07, FIR_P1_K_W08	P6S_WG P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zdarzeń gospodarczych w zakresie analizy statystycznej w obszarze finansów i rachunkowości.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U10	P6S_UW P6S_UK
U2	Potrafi prognozować zjawiska i procesy finansowe z wykorzystaniem wybranych metod i narzędzi statystyki opisowej.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U10	P6S_UW P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Student jest gotów do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z wykorzystaniem metod statystyki opisowej w obszarze finansów i rachunkowości.	FIR_P1_K_K04	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wprowadzenie do statystyki (statystyka i procesy masowe, zbiorowość, jednostka, cechy statystyczne, badanie statystyczne, materiał statystyczny, opracowanie materiału statystycznego, szeregi, tablice i wykresy statystyczne). Analiza struktury zbiorowości (miary położenia, miary zmienności, miary asymetrii, miary koncentracji). Analiza współzależności zjawisk (diagram korelacyjny, współczynnik korelacji liniowej Pearsona, analiza regresji liniowej, korelacja cech jakościowych). Analiza dynamiki zjawisk (wskaźniki natężenia i struktury, przyrosty absolutne i względne, indywidualne indeksy dynamiki, agregatowe indeksy dynamiki: wartości, ilości i cen, dekompozycja szeregu czasowego). Praktyczne aspekty statystyki - zajęcia z ekspertem GUS	Wykład	W1, W2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	Przykłady w zakresie: statystyki i procesów masowych, zbiorowości statystycznej, jednostek statystycznych, cech statystycznych, badań statystycznych, materiału statystycznego, opracowania materiału statystycznego. Tworzenie szeregów i wykresów statystycznych z wykorzystaniem aplikacji komputerowych. Prezentacja aplikacji do obliczeń statystycznych. Rozwiązywanie zadań obejmujących miary położenia, miary zmienności, miary asymetrii, miary koncentracji z zastosowaniem pakietów komputerowych. Zastosowanie diagramu korelacyjnego, współczynnika korelacji liniowej Pearsona, analizy regresji liniowej w badaniach współzależności cech, techniką klasyczną oraz z zastosowaniem technik komputerowych. Przykłady dotyczące wskaźników natężenia i struktury, przyrostów absolutnych i względnych, indywidualnych indeksów dynamiki, agregatowych indeksów dynamiki: wartości, ilości i cen oraz dekompozycji szeregu czasowego.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć				
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:			
	Wykład			
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:	
	Sprawozdanie		50%	
	Zaliczenie pisemne		50%	
	Warunki zaliczenia przedmiotu:			
	zaliczenie wykładu na podstawie przygotowywanych sprawozdań, zadań do wykonania po wykładzie, Liczba sprawozdań zależy od liczby wykładów - maksymalnie do uzyskania 28 pkt lub zaliczenie pisemne (formuła do wyboru przez studentów na pierwszym wykładzie)			
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:			
	Ćwiczenia laboratoryjne, Projekt			
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:	
	Sprawdzian		60%	
	Projekt		40%	
	Warunki zaliczenia przedmiotu:			
	kolokwia i przygotowanie projektu w ramach ćwiczeń			
Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji			
	Zaliczenie pisemne	Sprawozdanie	Sprawdzian	Projekt

W1,	x	x		x
W2,	x	x		x
U1,			x	x
U2,			x	x
K1		x	x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Sobczyk M., 2011 Statystyka, Wydawnictwo naukowe PWN.
2. Kot S., Jakubowski J., Sokołowski A., Statystyka, 2011, Difin.
3. Crawley, Michael J.. Chichester, 2007, Statistic an introduction using John Wiley & Sons, Baza danych: Horizon.

Literatura uzupełniająca

1. Ignatyczek W., Chromińska M., 2004, Statystyka teoria i zastosowanie, Wydawnictwo WSB
2. Paradysz J., 2005, Statystyka, Wydawnictwo AE.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	40
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie projektu	35
Łączny nakład pracy studenta		135
Liczba punktów ECTS		5

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Podatki i system podatkowy

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania			Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL2.0294.26
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)			Języki wykładowe polski
Profil studiów Profil praktyczny			Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań.		
Przedmioty wprowadzające	Finanse publiczne.		
Koordinator	Grażyna Owczarczyk-Szpakowska		
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 2.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi objaśniać podstawowe zagadnienia związane z systemem podatkowym oraz zna podstawowe prawa i obowiązki w tym zakresie, a także posiada wiedzę na temat części ogólnej prawa podatkowego i potrafi wskazać rodzaje podatków obowiązujących w państwie.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi trafnie identyfikować podstawowe zobowiązania podatkowe oraz obowiązki stron stosunku podatkowego.	FIR_P1_K_U05	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Po zakończeniu przedmiotu Student potrafi współpracować z organami podatkowymi oraz jest świadomy praw i obowiązków podatkowych i ich wpływu na podmioty gospodarcze.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Istota systemu finansowego oraz polityki finansowej w państwie i w gospodarce. 2. Polityka fiskalna, jej cele, funkcje i zasady. 3. Aktywna i pasywna polityka fiskalna. 4. Instrumenty polityki fiskalnej. 5. Fiskalizm nadmierny i racjonalny. 6. System podatkowy. Definicja podatku. Zasady i funkcje podatkowe. Stałe cechy świadczenia podatkowego. Elementy konstrukcji wewnętrznej podatku. Klasyfikacje podatków. Podatki stanowiące dochód budżetu państwa. Podatki stanowiące dochód budżetu samorządu terytorialnego. Podmioty stosunków prawnopodatkowych. 9. Wpływ podatków na sytuację społeczno-gospodarczą kraju oraz podmioty gospodarcze. 10. Problem wysokości opodatkowania. Krzywa Laffera. 11. Strategie podatkowe. 12. Raje, oazy podatkowe.	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie ustne lub pisemne	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przygotowanie i prezentacja referatu (projektu).	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Projekt
W1,	x	x
U1,	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Wach K., 2005, Systemy podatkowe krajów Unii Europejskiej, Oficyna Ekonomiczna, Kraków
2. Gomulowicz A., Małeckie J., 2000, Podatki i prawo podatkowe, PWE, Poznań
3. Szczodrowski G., 2007, Polski system podatkowy, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Malinowska-Misiąg E., Misiąg W., 2006, Finanse publiczne w Polsce, Wydawnictwo Prawnicze LexisNexis, Warszawa
2. Owsiak S., 2005, Finanse publiczne Teoria i praktyka. Polskie Wydawnictwo Naukowe, Warszawa
3. Ordynacja podatkowa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15

Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Przygotowanie referatu	10
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Rachunkowość finansowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL2.0295.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Student zna zasady i funkcje rachunkowości oraz podstawowy zakres sprawozdania finansowego. Potrafi przeprowadzić ewidencję operacji gospodarczych i sporządzić bilans oraz rachunek zysków i strat	
Przedmioty wprowadzające		Podstawy rachunkowości	
Koordinator		Jarosław Wedler	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna powiązanie rachunkowości z działalnością gospodarczą.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
W2	Zna i rozumie podstawową terminologię używaną w rachunkowości.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
W3	Zna metody pozyskiwania i przetwarzania danych i wykorzystuje je do sporządzania sprawozdania finansowego.	FIR_P1_K_W07	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Posługuje się terminologią z zakresu rachunkowości.	FIR_P1_K_U04	P6S_UK
U2	Znajduje rozwiązania w zakresie rachunkowości i sprawozdawczości finansowej.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U05	P6S_UW P6S_UW
U3	Łączy wiedzę i umiejętności z zakresu rachunkowości zdobyte na studiach i praktyce zawodowej.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Pracuje w grupie przyjmując różne role.	FIR_P1_K_K02	P6S_KO
K2	Wykorzystuje analityczne myślenie w rozwiązywaniu problemów z zakresu rachunkowości.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>1. Aktywa pieniężne: w tym: środki pieniężne w kasie, na rachunku bankowym, środki pieniężne w drodze oraz środki pieniężne w walutach obcych.</p> <p>2. Rozrachunki i rozszczenie: w tym wycena należności i zobowiązań, - rozrachunki z odbiorcami i dostawcami krajowymi i zagranicznymi, - rozrachunki publicznoprawne, rozrachunki z pracownikami (z tyt. wynagrodzeń i pozostałe).</p> <p>3. Obrót materiałowy i towarowy: w tym dokumentacja i wycena (zakupu), ewidencja, rozchód materiałów i towarów (FiFo, LiFo SCE), - wycena na dzień bilansowy.</p> <p>4. Środki trwałe, środki trwałe w budowie: w tym pojęcie, klasyfikacja, - zasady ewidencji i dokumentacja oraz amortyzacja i utrata wartości. Wycofanie z użytkowania (FS, LT), budowa, ulepszenie remont środków trwałych oraz zasady inwentaryzacji i wycena na dzień bilansowy.</p> <p>5. Wartości niematerialne i prawne: w tym ewidencja, dokumentacja, amortyzacja, wycena na dzień bilansowy, ujawnienie informacji w raporcie rocznym.</p> <p>6. Aktywa inwestycyjne i zobowiązania finansowe: w tym długo- i krótkoterminowe, dokumentacja, wycena i ujawnianie informacji.</p> <p>7. Kapitał fundusz własny: w tym kapitał podstawowy, kapitał zapasowy i rezerwowy, kapitał z aktualizacji wyceny.</p> <p>8. Rozliczenia międzyokresowe przychodów.</p> <p>9. Przychody i koszty podstawowej działalności operacyjnej: w tym klasyfikacja przychodów i kosztów, rozliczenia międzyokresowe kosztów, warianty ewidencyjne kosztów.</p> <p>10. Wyroby gotowe i produkcja w toku: w tym wycena w koszcie planowany i rzeczywisty, odchylenia, sprzedaż wyrobów, inwentaryzacja i prezentacja w bilansie.</p> <p>11. Ustalanie wyniku finansowego: w tym wariant porównawczy i kalkulacyjny, korekta kosztów i przychodów oraz zasady ustalania podatku dochodowego. Podział wyniku finansowego.</p> <p>12. Podstawowe zasady dotyczące rozliczania podatków w działalności gospodarczej: w tym podatki kosztowe, podatki obrotowe, podatki dochodowe.</p> <p>13. Fundusze specjalne – Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych.</p> <p>14. Inwentaryzacja - metody i harmonogram oraz zasady rozliczania niedoborów i szkód.</p> <p>15. Zamknięcie ksiąg rachunkowych i ich archiwizacja-obowiązki ustawowe i zdarzenia po dniu bilansowym, Archiwizacja ksiąg rachunkowych i dokumentacji księgowej.</p>	Wykład	W1, W2, W3

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	<p>1. Aktywa pieniężne: ewidencja obrotu gotówkowego i bezgotówkowego w walucie polskiej i walutach obcych z uwzględnieniem ewidencji środków pieniężnych w drodze. Ewidencja różnic kursowych i aktualizacji wyceny na dzień bilansowy.</p> <p>2. Rozrachunki i roszczenie: ewidencja należności i zobowiązań z kontrahentami krajowymi i zagranicznymi. Ewidencja rozrachunków publicznoprawnych i rozrachunków z pracownikami z tytułu wynagrodzeń.</p> <p>3. Obrót materiałowy i towarowy: ewidencja i wycena (różne metody) zakupu oraz rozchód materiałów i towarów (FiFo, LiFo SCE – wskaźnik i narzut odchylen).</p> <p>4. Środki trwałe, środki trwałe w budowie: ewidencja zakupu i amortyzacji środków trwałych. Ustalanie wartości środków trwałych w budowie. Dokumentacja OT, LT, sprzedaż. Ulepszenie i remont środka trwałego.</p> <p>5. Wartości niematerialne i prawne: ewidencja, dokumentacja, amortyzacja, wycena na dzień bilansowy, ujawnienie informacji w raporcie rocznym.</p> <p>6. Aktywa inwestycyjne i zobowiązania finansowe: zasady ewidencji i wyceny</p> <p>7. Kapitał fundusz własny: ewidencja zmian w kapitałach własnych.</p> <p>8. Rozliczenia międzyokresowe przychodów – ewidencja i moment aktywowania przychodów do poszczególnych okresów.</p> <p>9. Przychody i koszty podstawowej działalności operacyjnej: ewidencja kosztów w układzie rodzajowym i kalkulacyjnym. Ewidencja przychodów i rozliczeń międzyokresowych kosztów</p> <p>10. Wyroby gotowe i produkcja w toku: w tym wycena w koszcie planowany i rzeczywisty, odchylenia, sprzedaż wyrobów, inwentaryzacja i prezentacja w bilansie.</p> <p>11. Ustalanie wyniku finansowego: w tym wariant porównawczy i kalkulacyjny, korekta kosztów i przychodów oraz zasady ustalania podatku dochodowego. Podział wyniku finansowego.</p> <p>12. Podstawowe zasady dotyczące rozliczania podatków w działalności gospodarczej: w tym ustalanie zobowiązania i ewidencja podatków kosztowych, obrotowych i dochodowych.</p> <p>13. Fundusze specjalne – odpisy, ewidencja i rozliczenie Zakładowego Fundusz Świadczeń Socjalnych.</p> <p>14. Inwentaryzacja – rozliczenie różnic inwentaryzacyjnych.</p> <p>15. Zamknięcie ksiąg rachunkowych i ich archiwizacja- obowiązki ustawowe i zdarzenia po dniu bilansowym, Archiwizacja ksiąg rachunkowych i dokumentacji księgowej</p>	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, U3, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zasady oceny (: • 0 % - 50 % ocena 2 • 51 % - 60 % ocena 3 • 61 % - 70 % ocena 3,5 • 71 % - 80 % ocena 4 • 81 % - 90 % ocena 4,5 • 91 % - 100 % ocena 5	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia rachunkowe, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	80%
	Aktywność	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zasady oceny: • 0 % - 50 % ocena 2 • 51 % - 60 % ocena 3 • 61 % - 70 % ocena 3,5 • 71 % - 80 % ocena 4 • 81 % - 90 % ocena 4,5 • 91 % - 100 % ocena 5	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Test	Aktywność	Kolokwium
W1,	x		
W2,	x		
W3,	x		
U1,			x
U2,			x
U3,			x
K1,		x	
K2		x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Cicha A., Zasiewska K., 2020r. Rachunkowość dla samodzielnych księgowych, Stowarzyszenie Księgowych w Polsce Warszawa.
2. Cicha A., Zasiewska K., 2020r. Zbiór zadań z rachunkowości dla samodzielnych księgowych, Stowarzyszenie Księgowych w Polsce Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Ustawa z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości,
2. Szczypa P. (red), 2019, Rachunkowość finansowa. Od teorii do praktyki, CeDeWu

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
	Ćwiczenia audytoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Studiowanie literatury	25
	Przygotowanie do zajęć	20
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	10
Łączny nakład pracy studenta		120
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



Karta przedmiotu
Finanse przedsiębiorstw

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL2.0296.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Podstawowa wiedza z zakresu rachunkowości oraz makroekonomii, umiejętność posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym Excel.	
Przedmioty wprowadzające		Rachunkowość, makroekonomia	
Koordinator		Paweł Modrzyński	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Egzamin	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	
		Liczba punktów ECTS 4.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna w zaawansowanym stopniu zasady funkcjonowania krajowego i międzynarodowego rynku finansowego oraz instrumentów i instytucji finansowych	FIR_P1_K_W03, FIR_P1_K_W12	P6S_WG P6S_WG
W2	Zna w zaawansowanym stopniu metody narzędzia wykorzystywane do oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstw	FIR_P1_K_W05, FIR_P1_K_W08	P6S_WK P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Umie przeprowadzić analizę wskaźnikową sprawozdań finansowych	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U09, FIR_P1_K_U11	P6S_UW P6S_UK P6S_UW
U2	Umie wykorzystać zdobytą wiedzę w przyszłej pracy zawodowej	FIR_P1_K_U20	P6S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Wyraża otwartość na potrzebę twórczego rozwiązywania problemów, poszukiwania nowych metod zarządzania finansami w literaturze przedmiotu i prowadzonych badań	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wprowadzenie do finansów firmy. Wybór formy prawnej i opodatkowania. Przedmiot i zadania finansów przedsiębiorstwa. Sprawozdania finansowe - bilans i rachunek zysków i strat. Analiza wskaźnikowa sprawozdań finansowych. Decyzje operacyjne w firmie. Analiza prognozy rentowności. Zarządzanie krótkoterminowymi finansami firmy - zarządzanie aktywami obrotowymi i zobowiązaniami bieżącymi. Decyzje finansowe w firmie. Zasady finansowania i inwestowania - kapitał obcy i jego pozyskiwanie. Koszty kapitałów- długów i kapitału własnego. Decyzje inwestycyjne w firmie. Inwestowanie kapitału - inwestycje rzeczowe i pieniężne. Rynek pieniężny i kapitałowy. Wartość pieniądza w czasie. Proste i złożone metody oceny projektów inwestycyjnych.	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Egzamin pisemny		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Egzamin pisemny prowadzony w formie tradycyjnej lub zdalnej przy użyciu platform zdalnych (np: MS Teams).		
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:		
	Dyskusja, Case study, Praca w grupie		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Aktywność		10%
	Kolokwium		60%
	Case study		30%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	W trakcie ćwiczeń studenci będą wykonywali 2 grupowe projekty (case study), których efekty będą prezentowali na ćwiczeniach. Dodatkowo, oceniana jest aktywność studenta podczas wszystkich ćwiczeń. Ćwiczenia kończą się pisemnym kolokwium.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji			
	Egzamin pisemny	Case study	Aktywność	Kolokwium
W1,	x	x	x	x
W2,	x	x	x	x
U1,	x	x	x	x
U2,	x	x	x	x
K1	x	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Bień W., (2018), Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa, Wydawnictwo Difin, Warszawa
2. Sierpińska M., Jachna T., (2004), Ocena przedsiębiorstwa według standardów światowych, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
3. Brigham E., Houston J., (2012), Zarządzanie finansami, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
4. Brigham E., Ehrhardt M.C., Fox R., (2019), Financial Management. Theory and Practice, Cengage Learning EMEA UK

Literatura uzupełniająca

1. Teoretyczne Zeszyty Rachunkowości – język angielski, (2012-2019), Stowarzyszenie Księgowych w Polsce, Oddział Warszawa
2. Lewis M., (2011), The Big Short, W W Norton & Co Inc.
3. Grzybkowski M., Bentyn Sz., (2021), Kryptowaluty, Wydawnictwo Crypto-logic Sp. z o.o., Poznań

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
	Ćwiczenia audytoryjne	30
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Przygotowanie projektu	15
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do zaliczenia	10
	Przygotowanie do egzaminu	10
	Konsultacje	5
Łączny nakład pracy studenta		120
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Bankowość

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL2.0297.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Wymagania wstępne	-	
Przedmioty wprowadzające	-	
Koordinator	Igor Kravchuk	

Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	---	-----------------------------------

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna w zaawansowanym stopniu przepisy prawa regulujące działalność Narodowego Banku Polskiego, Bankowego Funduszu Gwarancyjnego, Komisji Nadzoru Finansowego i banków operacyjnych	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady funkcjonowania systemu bankowego.	FIR_P1_K_W03	P6S_WG
W3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia dotyczące finansowania i inwestowania banków i klientów bankowych	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
W4	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu procesy kreacji pieniądza oraz zmiany wartości pieniądza w czasie.	FIR_P1_K_W12	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi analizować informacje o sytuacji sektora bankowego oraz o polityce pieniężnej banku centralnego.	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
U2	Potrafi dokonać oceny sytuacji finansowej banku.	FIR_P1_K_U11	P6S_UW
U3	Potrafi dobrać właściwe źródła finansowania i kierunki inwestowania dla klientów bankowych.	FIR_P1_K_U19	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Student będzie świadom występowania różnych ról w pracy w grupie.	FIR_P1_K_K02	P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. System bankowy. 2. Bank centralny. 3. Istota działalności banków operacyjnych jako instytucji zaufania publicznego. 4. Działalność depozytowa banku. 5. Usługi płatnicze banku. 6. Działalność kredytowa banku. 7. Zabezpieczenia zwrotności kredytów. 8. Windykacja należności kredytowych. 9. Ryzyko w działalności banku.	Wykład	W1, W2, W3, W4
2.	1. Analiza agregatów monetarnych, inflacji i sprawozdania finansowego Narodowego Banku Polskiego. 2. Analiza sprawozdań finansowych banków operacyjnych. 3. Analiza depozytów. 4. Analiza kredytów.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Egzamin pisemny	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie wykładu wymaga zdobycia przynajmniej 50% łącznej ilości punktów z testu	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Ćwiczenia rachunkowe, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	50%
	Kolokwium	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie ćwiczeń audytoryjnych wymaga wykonania zadań projektowych oraz przystąpienia do kolokwium	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Egzamin pisemny	Projekt	Kolokwium
W1,	x		
W2,	x		
W3,	x		
W4,	x		
U1,		x	x
U2,		x	x
U3,		x	x
K1		x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Kosiński, B., Nowak, A., Karkowska, R., Winkler-Drews, T., 2017. Podstawy współczesnej bankowości. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne.
2. Iwanicz-Drozdowska, M., Jaworski, W., Zawadzka, S., 2010. Bankowość: podstawowe zagadnienia. Wydawnictwo „Poltext”.
3. Dobosiewicz, Z., 2011. Bankowość. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne.

Literatura uzupełniająca

1. Mishkin, F., 2002. Ekonomia pieniądza, bankowości i rynków finansowych. Wydawnictwo Naukowe PWN.
2. Thuiner, S., 2015. Banks of the Future. Putting a Puzzle Together Creatively. Springer.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	14
	Studiowanie literatury	12
	Przygotowanie do egzaminu	14
Łączny nakład pracy studenta		90
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu Ubezpieczenia

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL2.0298.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordinator	Anna Michałek	
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna i rozumie podstawowe kwestie prawne dotyczące ubezpieczeń gospodarczych i społecznych, mających wpływ na funkcjonowanie podmiotów gospodarczych.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Student zna i rozumie zasady funkcjonowania rynku ubezpieczeń gospodarczych oraz elementy systemu zabezpieczenia społecznego.	FIR_P1_K_W10	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Student posługuje się podstawową terminologią z zakresu ubezpieczeń oraz interpretuje podstawowe pojęcia i zjawiska ubezpieczeniowe.	FIR_P1_K_U04	P6S_UK
U2	Student klasyfikuje rodzaje ubezpieczeń oraz dobiera je do określonych potrzeb i sytuacji.	FIR_P1_K_U15	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Student jest gotów do krytycznej analizy źródeł dotyczących wybranych zagadnień z zakresu ubezpieczeń i selekcji treści aktualnych i obowiązujących.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK
K2	Student jest gotów do współdziałania i pracowania w ramach grupy, realizując postawione cele.	FIR_P1_K_K02	P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Istota ubezpieczeń. Organizacja i regulacja prawna rynku ubezpieczeniowego. Umowa ubezpieczenia. Pośrednictwo ubezpieczeniowe. Ubezpieczenia na życie i ubezpieczenia majątkowe. Ubezpieczenia społeczne i system emerytalny.	Wykład	W1, W2, U1
2.	Geneza ubezpieczeń. Ubezpieczenia w Polsce. Ogólne warunki ubezpieczenia (OWU). Specyfika wybranych rodzajów ubezpieczeń. System emerytalny w Polsce.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Egzamin pisemny	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunki zaliczenia zostaną przedstawione i omówione na pierwszych zajęciach.	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Referat	50%
	Prezentacja	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Praca grupowa, należy przygotować referat oraz prezentację zgodnie z wytycznymi przedstawionymi na pierwszych zajęciach.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Egzamin pisemny	Referat	Prezentacja
W1,	x		
W2,	x		
U1,	x	x	x
U2,		x	x
K1,		x	x
K2		x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Ronka-Chmielowiec, W., (red.), 2016, Ubezpieczenia. C.H.Beck, Warszawa, Rozdziały 1,2,6
2. Iwanicz-Drozdowska, M., (red.), 2013, Ubezpieczenia. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa
3. Garbiec, R., 2022, Ubezpieczenia w teorii i praktyce. Część II - ubezpieczenia gospodarcze i zdrowotne, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej (skrypt)

Literatura uzupełniająca

1. Rejda, G. E., McNamara, M., 2014, Principles of Risk Management and Insurance, Pearson,
2. Garbiec, R., 2022, Ubezpieczenia w teorii i praktyce. Część I – system ubezpieczeń społecznych, Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej
3. Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o działalności ubezpieczeniowej i reasekuracyjnej + załącznik do ustawy z podziałem ubezpieczeń w Polsce

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	3
	Studiowanie literatury	5
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	10
	Przygotowanie referatu	10
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	2
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Filozofia

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL2.0015.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty humanistyczne i społeczne
Wymagania wstępne	Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator	Agnieszka Raniszewska-Wyrwa	
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Charakteryzuje teorie filozoficzne umożliwiające rozumienie roli człowieka i społeczeństwa w procesie tworzenia i funkcjonowania struktur gospodarczych.	FIR_P1_K_W02	P6S_WG, P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Formułuje oraz uzasadnia własne przekonania etyczne.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Zdolny do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, otwarty na różne sposoby argumentacji poglądów i postaw.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Pojęcie i narodziny filozofii. Działy filozofii. Filozofowie przyrody. Sokrates. Idealizm Platona. Fizyka i metafizyka Arystotelesa. Atomistyczna wizja świata epikurejczyków. Fizyka stoików. Filozofia chrześcijańska wieków średnich. Narodziny filozofii nowożytnej. Sceptycyzm kartezjański. Empiryzm Francisca Bacona i Johna Locke'a. Thomas Hobbes i Bernard Mandeville - egoizm. Krytyka kultury Jean-Jacques Rousseau. Filozofia Immanuela Kanta. Genealogia moralności Fryderyka Nietzschego. Zasada czci dla życia Alberta Schweitzera. Egzystencjalizm. Tadeusza Kotarbińskiego etyka niezależna. Główne nurty filozofii ekologicznej. Bioetyka i jej wybrane problemy.	Wykład	W1, K1
2.	Problem odpowiedzialności, wolności, wyboru moralnego. Filozofia życia starożytności a współczesne modele życia. Państwo Platona. Filozofia Arystotelesa. Etyka i filozofia społeczna św. Tomasza. Filozofia wobec problemu zła w świecie. Koncepcja mechanistyczna Kartezjusza. Filozofia przyrody Francisca Bacona. Schweitzerowska zasada czci dla życia a świat współczesny. Współczesne realizacje opiekuństwa społecznego. Egzystencjalizm. Ekofilozofia. Wybrane problemy bioetyki. Etyka zawodowa.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Sposób weryfikacji efektów uczenia się: zaliczenie pisemne (pytania otwarte) lub ustne</p> <p>W przypadku nieuzyskania zaliczenia w terminie podstawowym: Zaliczenie poprawkowe, I termin: ustne lub pisemne (pytania otwarte) Zaliczenie poprawkowe, II termin: ustne</p> <p>Sposób obliczania oceny końcowej: zgodnie z Regulaminem studiów</p>	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Sposób weryfikacji efektów uczenia się: przygotowanie i przedstawienie prezentacji</p> <p>Sposób obliczania oceny końcowej: zgodnie z Regulaminem studiów</p>	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Prezentacja
W1,	x	
U1,		x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Kuderowicz Z., 2014. Filozofia nowożytnej Europy. Wydawnictwo Naukowe PWN.
2. Reale G., 1994. Historia filozofii starożytnej. Redakcja Wydawnictw KUL, tom 1.
3. Tatarkiewicz W., 2003. Historia filozofii. Wydawnictwo Naukowe PWN, tom 1.
4. Tatarkiewicz W., 1995. Historia filozofii. Wydawnictwo Naukowe PWN, tom 2.

Literatura uzupełniająca

1. Hartman J., 2005. Wstęp do filozofii. Wydawnictwo Naukowe PWN.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	1
	Przygotowanie do zajęć	4
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do zaliczenia	20
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
Łączny nakład pracy studenta		90
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Finanse Unii Europejskiej

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL4.0299.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Podstawowa wiedza z zakresu finansów.	
Przedmioty wprowadzające		Finanse publiczne, Bankowość, Ubezpieczenia.	
Koordinator		Igor Kravchuk	
Okres Semestr 3		Forma zaliczenia Egzamin	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30	
		Liczba punktów ECTS 3.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna w zaawansowanym stopniu przepisy prawa regulujące funkcjonowanie systemu finansowego Unii Europejskiej.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady funkcjonowania rynku instrumentów finansowych w Unii Europejskiej.	FIR_P1_K_W03	P6S_WG
W3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zadania i zasady funkcjonowania instytucji kredytowych oraz innych instytucji finansowych na rynku unijnym.	FIR_P1_K_W10	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi analizować i interpretować dane dotyczące funkcjonowania systemu finansowego Unii Europejskiej.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Potrafi ustalić korzyści i szanse, koszty i zagrożenia wynikające z udziału w integracji finansowej.	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do analitycznego myślenia w procesie podejmowania decyzji finansowych	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Integracja gospodarcza i walutowa w Europie. 2. Budżet Unii Europejskiej. 3. Europejski system nadzoru finansowego. 4. Sektor bankowy w Unii Europejskiej (Unia bankowa). 5. Instytucje parabankowe w Unii Europejskiej (fundusze inwestycyjne, zakłady ubezpieczeń, systemy emerytalne). 6. Integracja rynków finansowych w Unii Europejskiej (Unia rynków kapitałowych). 7. Finanse cyfrowe w Unii Europejskiej.	Wykład	W1, W2, W3, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład, Dyskusja, Case study		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Egzamin pisemny		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Zaliczenie wykładu wymaga zdobycia przynajmniej 50% łącznej ilości punktów z testu		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Egzamin pisemny
W1,	x
W2,	x
W3,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Oręziak, L., 2020. Finanse Unii Europejskiej i strefy euro. Szkoła Główna Handlowa.
2. Zielińska-Lont, K., 2020. Unia bankowa i jej znaczenie dla funkcjonowania sektora bankowego Unii Europejskiej. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego.
3. Drwiłło, A., Jurkowska-Zeidler, A. i in., 2017. System prawnofinansowy Unii Europejskiej. Wolters Kluwer.

Literatura uzupełniająca

1. Chiti, M.P., Santoro, V., 2019. The Palgrave Handbook of European Banking Union Law, Palgrave Macmillan.
2. Comana, M., Previtali, D., Bellardini, L., 2019. The MiFID II Framework. How the New Standards Are Reshaping the Investment Industry. Springer.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Studiowanie literatury	20
	Przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Kalkulacja i rachunek kosztów

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL4.0300.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Znajomość zasad rachunkowości i podstawowych terminów występujących w bilansie oraz rachunku zysków i strat.	
Przedmioty wprowadzające		Podstawy rachunkowości	
Koordinator		Paweł Modrzyński	
Okres Semestr 3		Forma zaliczenia Egzamin	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	
		Liczba punktów ECTS 4.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu sposoby i podstawowe metody pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych i informacji ekonomicznych pochodzących z różnych źródeł do potrzeb kalkulacji oraz ich prezentowania w ramach rachunku kosztów.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
W2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody i narzędzia kalkulacji kosztów oraz rachunki kosztów wykorzystywane do oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa.	FIR_P1_K_W08	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi poddać analizie rozwiązania elementarnych problemów z zakresu ustalania kosztu jednostkowego oraz rachunku kosztów debatując nad znalezieniem odpowiedniego rozwiązania, w tym metody kalkulacji.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Potrafi wykorzystać narzędzia rachunku kosztów i rachunkowości zarządczej, debatuje nad podjęciem właściwej decyzji przedstawiając ich konsekwencje w aspekcie finansowo-rachunkowym przy wykorzystaniu arkusza kalkulacyjnego.	FIR_P1_K_U12	P6S_UK
U3	Potrafi łączyć wiedzę i umiejętności z zakresu finansów i rachunkowości, zdobywane na studiach z wiedzą i umiejętnościami nabywanymi w praktyce zawodowej przy przeprowadzaniu kalkulacji kosztów oraz obliczeniach w ramach rachunku kosztów.	FIR_P1_K_U20	P6S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotowy do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z zakresu kalkulacji i rachunku kosztów.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wykład: 1. Koszty a wydatki i nakłady. Koszty w układzie podmiotowym i kalkulacyjnym. 2. Obiekty kalkulacji kosztów oraz jednostki kalkulacyjne kosztów. 3. Rodzaje i metody kalkulacji. 4. Ustalanie wartości kosztów. Rozliczanie kosztów w systemie rachunkowości. 5. Rachunek kosztów pełnych. 6. Koszty zmienne i koszty stałe – metody ich wyodrębniania z kosztów całkowitych. 7. Rachunek kosztów zmiennych. 8. Rachunek kosztów postulowanych.	Wykład	W1, W2, U1, U2, U3

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	Ćwiczenia laboratoryjne 1. Klasyfikowanie kosztów. 2. Ustalanie obiektów kosztów w różnych przedsiębiorstwach. 3. Kalkulacja podziałowa prosta. 4. Kalkulacja podziałowa współczynnikowa. 5. Kalkulacja podziałowa odjemna. 6. Kalkulacja doliczeniowa. 7. Kalkulacja fazowa. 8. Przeprowadzanie rachunku kosztów postulowanych.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2, U3, K1
3.	Ćwiczenia laboratoryjne 1. Kalkulacyjny układ kosztów, zastosowanie ilościowych i wartościowych kluczy podziałowych do rozliczania kosztów pośrednich. 2. Wyznaczanie kosztów zmiennych i stałych za pomocą metod matematycznych i statystycznych. 3. Ustalanie wyniku ze sprzedaży w ramach tradycyjnego rachunku kosztów zmiennych. 4. Ustalanie wyniku ze sprzedaży i marż brutto w ramach wielostopniowego i wieloblokowego rachunku kosztów zmiennych.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Zaliczenie pisemne		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Zaliczenie pisemne przeprowadzone w formie tradycyjnej lub z wykorzystaniem platformy nauczania zdalnego np.: MS Teams.		
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:		
	Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia rachunkowe		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Sprawdzian		80%
	Aktywność		20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Pisemne sprawdziany z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego. Ocena aktywności studenta na zajęciach.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Zaliczenie pisemne	Sprawdzian	Aktywność
W1,	x		

W2,	x		
U1,	x	x	x
U2,	x	x	x
U3,	x	x	x
K1	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Lew G., Maruszewska E., Szczypa P., 2021, Rachunkowość zarządcza. Od teorii do praktyki, CeDeWu, Warszawa.
2. Nowak E., 2001, Rachunek kosztów przedsiębiorstwa, Ekspert, Wrocław
3. Sangster A., Gordon L. (2018) Business Accounting, 14th edition, Pearson UK

Literatura uzupełniająca

1. Matuszewicz J., (2005) Rachunek kosztów, Finans-Servis. Zespół Doradców Finansowo-Księgowych w Warszawie, Warszawa
2. Kotapski R., Kowalak R., Lew G., 2020, Rachunek kosztów i rachunkowość zarządcza. Kompendium wiedzy, Wydawnictwo Marina, Wrocław.
3. Szczypa P. (red.) 2021, Kalkulacja i rachunek kosztów. Od teorii do praktyki, CeDeWu, Warszawa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	30
	Przygotowanie do zaliczenia	10
	Przygotowanie do egzaminu	10
Łączny nakład pracy studenta		110
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Sprawozdawczość finansowa i niefinansowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL4.0301.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne			
Przedmioty wprowadzające		Rachunkowość finansowa.	
Koordinator		Grażyna Voss	
Okres Semestr 3		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	
		Liczba punktów ECTS 4.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna wymogi prawne w zakresie sporządzania sprawozdań finansowych.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna zasady gromadzenia i przetwarzania danych finansowych w celu opracowania sprawozdania finansowego.	FIR_P1_K_W07	P6S_WG
W3	Zna metody i narzędzia wykorzystywane do prezentacji informacji finansowych i niefinansowych.	FIR_P1_K_W09	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Wykorzystuje dostępne źródła informacji do przygotowania sprawozdania finansowego.	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
U2	Posługuje się terminologią z zakresu rachunkowości.	FIR_P1_K_U04	P6S_UK
U3	Wykorzystuje przepisy prawne związane ze sporządzaniem sprawozdań finansowych.	FIR_P1_K_U05	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Sporządza sprawozdanie finansowe zgodnie z zasadami etyki zawodowej w rachunkowości.	FIR_P1_K_K05	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Użytkownicy sprawozdań finansowych 2. Cechy jakościowe sprawozdań finansowych 3. Bilans 4. Rachunek zysków i strat 5. Informacja dodatkowa 6. Przepływy pieniężne 7. Zestawienie zmian w kapitale własnym 8. Informacje niefinansowe Zatwierdzanie, archiwizacja i składanie sprawozdań finansowych	Wykład	W1, W2, W3
2.	1. Zakres informacyjny bilansu 2. Zasady sporządzania rachunku zysków i strat (wariant porównawczy i kalkulacyjny) 3. Informacja dodatkowa – obowiązkowe ujawnienia 4. Przepływy pieniężne – metoda bezpośrednia i pośrednia 5. Zestawienie zmian w kapitale własnym – zakres ujawnień 6. Informacje niefinansowe – obowiązkowe ujawnienia 7. Zatwierdzanie, archiwizacja i składanie sprawozdań finansowych	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie pisemne z wykładu.	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia rachunkowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Kolokwium pisemne z ćwiczeń.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1,	x
W2,	x
W3,	x
U1,	x
U2,	x
U3,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Ustawa z dnia 29 września 1994r Dz. U 2021
2. Krajowy Standard Rachunkowości – polityka rachunkowości, rachunek przepływów pieniężnych.

Literatura uzupełniająca

1. Kodeks Zawodowej etyki w rachunkowości, 2008r.Stowarzyszenie Księgowych w Polsce, Warszawa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta Liczba godzin
--------------------	--------------------------------------

Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Przygotowanie do zajęć	30
	Studiowanie literatury	35
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	3
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu Zarządzanie projektami

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL4.0024.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Wymagania wstępne	Znajomość podstaw teoretycznych z zakresu zarządzania i marketingu.	
Przedmioty wprowadzające	Podstawy zarządzania	
Koordinator	Małgorzata Zajdel	
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawową terminologię w zakresie zarządzania projektami z uwzględnieniem specyfiki projektów, opracowania budżetu i metodyk zarządzania projektami.	FIR_P1_K_W11	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Student potrafi rozwiązywać postawione zadania projektowe w ramach cyklu życia projektu. Potrafi organizować zespół projektowy i planować projekt na podstawie sporządzenia drzewa problemów i celów, identyfikując skutki oraz powiązania między przyczynami, a także przewidywać ryzyka.	FIR_P1_K_U22	P6S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Student jest gotowy do pracy w zespole, otwarty na zmiany i odpowiedzialny za pracę w zespole.	FIR_P1_K_K02	P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Podstawy zarządzania projektami – rys historyczny, zarządzanie projektami jako samodzielna dziedzina wiedzy. Definiowanie pojęć: projekt, zarządzanie projektami, proces. Podstawowe parametry projektów. Kryteria podziału projektów i przykłady. Zakres wiedzy dla kadry zarządzającej w zakresie zarządzania projektami. 2. Cykl życia projektu. Metodyki zarządzania projektami. 3. Struktura podziału pracy. Planowanie przebiegu projektu. Prognozowanie czasu, zasobów, wymagań i kosztów projektu. Organizowanie wykonawstwa projektu – zasoby i budżet. 4. Techniki harmonogramów i techniki sieciowe. Szacowanie czasu trwania czynności w projekcie. Diagramy sieciowe. Wyznaczanie ścieżki krytycznej. 5. Budżet projektu. Metoda wartości uzyskanej. Analiza efektywności projektów. 6. Zarządzanie ryzykiem projektu. 7. Kontrola jakości projektu. Monitoring i ewaluacja projektu.	Wykład	W1
2.	Budowa zespołu projektowego. 2. Delegowanie zadań w zespołach projektowych. Przydzielanie zasobów w projekcie. Struktury organizacyjne projektu. 3. Tworzenie planu projektu – struktura podziału pracy. 4. Esogramy. Opracowanie budżetu projektu. 5. Diagramy sieciowe w praktyce. 6. Zastosowanie metody Earned Value przy kontroli realizacji projektu. 7. Zastosowanie metody ZCP w opracowaniu koncepcji projektu.	Ćwiczenia projektowe	U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie pisemne wykładów przy uzyskaniu ponad 50 % efektów.	
Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt, Case study, Praca w grupie, Gry dydaktyczne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	10%
	Sprawozdanie	60%
	Sprawdzian	10%
	Projekt	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Każdorazowe zaliczenie sprawozdań, kolokwium, przygotowanie koncepcji projektu, jeden referat w ramach pracy zespołowej, zaliczenie ustne lub pisemne wykładów	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji				
	Zaliczenie pisemne	Sprawdzian	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja
W1,	x	x		x	x
U1,		x	x	x	
K1			x	x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Wysocki R.K, 2018, Efektywne zarządzanie projektami, Grupa Wydawnicza Helion.
2. Trocki M. (red.), 2017, Metodyki i standardy zarządzania projektami, PWE, Warszawa.
3. Trocki M, Grucza B, Ogonek K, 2003, Zarządzanie projektami; Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne.
4. Lent, B, 2005, Zarządzanie procesami prowadzenia projektów. Informatyka i Telekomunikacja, Difin.
5. Literatura zagraniczna dostępna w e-zasobach licencjonowanych (bazy danych i czasopisma elektroniczne, e-książki), dostępnych dla studentów PBŚ.

Literatura uzupełniająca

1. Wysocki R. K., 2013, Efektywne zarządzanie projektami. Tradycyjne, zwinne, ekstremalne, wydanie VI, Helion, Gliwice.
2. Spalek S., Borych M., PMO, 2012; Praktyka zarządzania projektami i portfelem projektów w organizacji, Helion.
3. Duffy, Mary Grace, 2007, Zarządzanie projektami, Grupa Wydawnicza Helion.
4. Przewodnik po zarządzaniu. Praktyczne wskazówki dla zarządzających programami i projektami, 2020, Warszawa, Kancelaria Prezesa Rady Ministrów.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia projektowe	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie sprawozdania	15
	Studiowanie literatury	2
	Przygotowanie projektu	15
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		77
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Systemy baz danych

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL4.0303.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Umiejętności praktyczne w zakresie obsługi komputera. Umiejętność posługiwania się aplikacjami Office.	
Przedmioty wprowadzające		podstawy arkusza kalkulacyjnego	
Koordynator		Daniel Zwierzchowski	
Okres Semestr 3		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 15	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna w zaawansowanym stopniu sposoby i metody pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych pochodzących z różnych źródeł.	FIR_P1_K_W07	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Stosuje podstawowe zasady projektowania relacyjnych baz danych, aby wykonać bazę danych dla ustalonego obszaru tematycznego działalności gospodarczej oraz finansowej organizacji.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Projektuje, dostosowuje oraz konfiguruje aplikacje bazodanowe w języku 4GL, wprowadza dane i przedstawia wyniki zapytań w postaci formularzy i raportów.	FIR_P1_K_U14	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Swobodnie posługuje się specjalistyczną terminologią związaną z programowaniem baz danych, określa zasady pracy nad projektem, wykonaniem aplikacji dedykowanego interfejsu użytkownika.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>Zaprojektowanie i wykonanie aplikacji w MS Access:</p> <ol style="list-style-type: none"> Określenie potrzeb informacyjnych użytkowników baz danych oraz zasad odwzorowania pożądanego fragmentu rzeczywistości w postaci tabel. Projektowanie i wykonanie tabel, pól, odnośników. Zastosowanie typów danych, tekstowych, liczbowych, dat, logicznych i załączników. Połączenie tabel relacjami jeden do jednego (1-1), jeden do wielu (1-∞) i wiele do wielu (∞-∞). Wykonanie prostych kwerend wybierających, krzyżowych i parametrycznych. Wykorzystanie formantów do organizacji obsługi formularza, stosowanie pól edycyjnych, list, pól kombi, tworzenie podformularzy, przycisków, stron, opcji wyboru. Wykonanie formularza zbiorczego aplikacji i strojenie bazy danych, weryfikacja typów danych, rozmiarów pól, normalizacja tabel. Wykonanie kwerend funkcjonalnych: tworzących, aktualizujących, dołączających i kasujących. Zastosowanie kreatora raportów do wygenerowania podstawowych zestawień ekonomicznych i organizacyjnych w wykonanej bazie danych. 	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Laboratorium komputerowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie praktyczne przy komputerze	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie praktyczne przy komputerze.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie praktyczne przy komputerze
W1,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Czapla, K., 2015, Bazy danych: podstawy projektowania i języka SQL, Helion, Gliwice.
2. Gębał G., Nowakowska M., Szczepańska M., 2018, Relacyjne bazy danych: elementy teorii i rozwiązania praktyczne, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce.
3. Pękała B., 2015, Bazy danych: teoria i praktyka, Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, Rzeszów.
4. Rogulski, M., 2012, Bazy danych dla studentów: [podstawy projektowania i języka SQL], WITKOM (Salma Press), Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Korotkevitch, D., 2016, Pro SQL server internals, Arpress, New York.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	10
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	10

Łączny nakład pracy studenta	50
Liczba punktów ECTS	2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
E-biznes w usługach finansowych

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL4.0304.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Podstawy obsługi komputera, znajomość podstaw zarządzania, swobodne poruszanie się po zasobach internetowych	
Przedmioty wprowadzające		Technologie informacyjne, Społeczeństwo informacyjne	
Koordinator		Kinga Krupcała	
Okres Semestr 3		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 15	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Charakteryzuje modele rynków elektronicznych, definiuje formy e-biznesu. Wie co to jest CMS i do czego służy.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Dobiera i konfiguruje narzędzia (wtyczki) dostępne online w Internecie. Projektuje i wykonuje aplikacje sieciowe w CMS WordPress.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U02	P6S_UW P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Rozróżnia i identyfikuje aplikacje internetowe, jest otwarty na nowe rozwiązania w dziedzinie IT związane z finansami i rachunkowością.	FIR_P1_K_K04	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Praktyczny e-biznes – stworzenie strony internetowej dla własnej firmy z zakresu finansów i rachunkowości (praca indywidualna). Praca na CMS WordPress – projektowanie i budowa strony internetowej, ewentualnie podstron oraz używanie modułów, m.in. formularz kontaktowy, cookies, slider.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:		
	Ćwiczenia laboratoryjne		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Projekt		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Stworzenie strony www (strony-wizytówki) w CMS WordPress dla wybranej firmy (wersja dostosowana na desktop i mobile). Elementy oceniane: wygląd strony głównej (estetyka wykonania, kolorystyka, układ graficzny, dobór czcionki, klikalność, ilość znaków na stronie), menu (czy jest poprawne, działające, odpowiednio ułożone), slider (min. 3 slajdy, estetycznie wykonany, klikalny, zawierający nie tylko zdjęcia, ale i treści), wpisy na blogu (min. 3 wpisy, ładne, unikalne, długie, ze zdjęciami w treści i obrazkami wyróżniającymi), sidebar (jeżeli jest to czy jest dostosowany do strony, zawiera odpowiednie widgety - bez meta i archiwum), stopka (z danymi firmy, regulaminem sklepu i polityką prywatności - klikalną oraz innymi widgetami wg uznania), podstrona kontakt z formularzem kontaktowym (zawierająca dane firmy, mapkę i formularz, który jest dostosowany i klikalny), polityka prywatności (czy jest, wypełniony poprawnymi danymi, zgodne z obowiązującym prawem), informacja o cookies (czy się wyświetla, kolorystyka, czytelność, z opcją wyrażenia zgody i polityką prywatności - wszystko klikalne), czy są inne podstrony oraz jako wykonane (estetyka itp.).		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Projekt
W1,	x
U1,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Bartczak A., 2016, Bariery rozwojowe handlu elektronicznego, Wyd. Exante
2. Chmielarz W., 2007, Systemy biznesu elektronicznego, Wyd. DIFIN
3. Skorupska J., 2017, E-commerce, Strategia-zarządzanie-finance, Wyd. PWN
4. Sławińska M., 2010, Modele biznesu w handlu detalicznym, Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu
5. Wrycza S., 2010, Informatyka ekonomiczna, Podręcznik akademicki, Wyd. PWE

Literatura uzupełniająca

1. Kotler P., 2022, Retail 4.0 : 10 zasad handlu detalicznego w erze cyfrowej, Wyd. PWE
2. Skorupska J., 2023, B2B E-commerce : podręcznik menedżera, Wyd. PWN

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie projektu	30
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Informatyczne systemy finansowo-księgowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PLC.0308.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne			
Przedmioty wprowadzające		1. Podstawy rachunkowości, 2. Rachunkowość finansowa, 3. Technologie informacyjne	
Koordinator		Piotr Kica	
Okres Semestr 3		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 30	
		Liczba punktów ECTS 2.0	

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 30	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	---	-----------------------------------

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna podstawowe zasady funkcjonowania wybranego programu finansowo-księgowego.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Charakteryzuje przydatność podstawowych modułów programu finansowo-księgowego dla zabezpieczenia potrzeb informacyjnych organizacji.	FIR_P1_K_W01, FIR_P1_K_W02, FIR_P1_K_W03, FIR_P1_K_W11	P6S_WK P6S_WG, P6S_WK P6S_WG P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi obsłużyć Moduł Księgowość, Kadry i płace, Handel oraz ewidencje dodatkowe na przykładzie Rejestrów VAT i JPK_V7.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U02, FIR_P1_K_U03, FIR_P1_K_U04	P6S_UW P6S_UW P6S_UW P6S_UK
U2	Sporządza raporty kasowe i sprawozdania finansowe, wprowadza wyciągi bankowe, posiada umiejętność ewidencji zdarzeń gospodarczych z wykorzystaniem schematów dekretacji i importu danych finansowych.	FIR_P1_K_U12, FIR_P1_K_U14, FIR_P1_K_U20	P6S_UK P6S_UW P6S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotowy do współdziałania w celu poszerzania wiedzy z zakresu zmian w funkcjonowaniu programów finansowo-księgowych.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K02, FIR_P1_K_K03, FIR_P1_K_K05	P6S_KK P6S_KO P6S_KK P6S_KR
K2	Akceptuje potrzebę ciągłego doskonalenia własnych umiejętności z zakresu obsługi programów finansowo-księgowych w zmieniającym się otoczeniu prawno-ekonomicznym.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K02, FIR_P1_K_K03, FIR_P1_K_K05	P6S_KK P6S_KO P6S_KK P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Ogólna charakterystyka systemu finansowo-księgowego. Konfiguracja nowej firmy. Tworzenie kategorii ogólnych i szczegółowych kosztów i przychodów. Zapisywanie danych słownikowych kontrahentów, pracowników, banków i urzędów. Rejestry i raporty kasowo-bankowe. Rozliczenia kasowo – bankowe. Kompensata zapisów kasowo-bankowych. Ewidencja kosztów i przychodów dokumentowanych fakturami VAT. Funkcjonowanie Modułu Księgowość: zapisy księgowe, schematy księgowe. Funkcjonowanie modułu Kadry i płace. Naliczanie płac pracowników zatrudnionych na etat i na umowę zlecenie. Elementy wynagrodzeń, dodatki i potrącenia w liście płac. Moduł Handel – zapisy magazynowe, wystawianie faktur sprzedaży, dowodów Wz, ewidencja zakupu i przyjęcia towarów, rozliczenia finansowe.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Semestr 3

Forma zajęć		
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia rachunkowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie z oceną na podstawie operacji gospodarczych księgowanych w systemie finansowo-księgowym.	

Semestr 4

Forma zajęć		
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia rachunkowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie z oceną na podstawie operacji gospodarczych do zaksięgowania w systemie finansowo-księgowym.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Kolokwium

W1,	x
W2,	x
U1,	x
U2,	x
K1,	x
K2	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Szczypa P. (red.), 2021, Rachunkowość finansowa - od teorii do praktyki (wyd. III zmienione), Wydawnictwo CeDeWu
2. Szczypa P. (red.), 2020, Podstawy rachunkowości - od teorii do praktyki (wyd. III zmienione), Wydawnictwo CeDeWu
3. <https://pomoc.symfonia.pl/>
4. https://www.insert.com.pl/dla_uzytkownikow/e-pomoc_techiczna.html

Literatura uzupełniająca

1. Micherda B., Podstawy rachunkowości, aspekty teoretyczne i praktyczne, PWN, Warszawa 2005

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	60
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	30
	Przygotowanie do zaliczenia	20
Łączny nakład pracy studenta		120
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Pozyskiwanie środków z Unii Europejskiej

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL4.0313.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów	
Koordinator	Monika Klemke-Pitek	
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 15	Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Ma zaawansowaną wiedzę w zakresie możliwości pozyskiwania środków z Unii Europejskiej z programów krajowych i regionalnych.	FIR_P1_K_W03	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi przeprowadzić analizę potrzeb i problemów wybranej grupy docelowej, umie sformułować problem oraz określić cele w ramach zaplanowanych działań skierowanych na rozwiązanie problemu danej grupy oraz wypełnić wnioski o dofinansowanie projektu wraz z budżetem i harmonogramem	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Wykazuje się kreatywnością w poszukiwaniu rozwiązań wybranych problemów organizacji. Jest chętny do współpracy z wieloma interesariuszami projektu oraz jest otwarty na nowatorskie rozwiązania zdefiniowanych problemów.	FIR_P1_K_K04	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>W ramach prowadzonych zajęć omawiane będą następujące zagadnienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konkursy – regulaminy i sposoby ogłaszania konkursów • struktura wniosku o dofinansowanie projektu z EFS • instrukcja wypełniania wniosku o dofinansowanie • karta oceny merytorycznej oraz ocena formalno-merytoryczna wniosku. <p>Studenci zapoznają się z wybraną Dokumentacją Konkursową, w ramach której będą musieli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zidentyfikować problemy wybranej grupy docelowej • dokonać analizy celów projektu oraz zaplanować działania w projekcie • określić wskaźniki oraz sposoby ich monitorowania • sporządzić harmonogram realizacji projektu • sporządzić szczegółowy budżet projektu <p>Efektownym (na zaliczenie przedmiotu) będzie przygotowanie przez Studentów kompletnego wniosku o dofinansowanie projektu.</p>	Konwersatorium	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przygotowanie kompletnego wniosku o dofinansowanie	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Projekt
W1,	x
U1,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Regulamin ogłoszonego konkursu w ramach wybranego Programu Krajowego lub Regionalnego na lata 2021-2027
2. Wytyczne dotyczące kwalifikowalności wydatków na lata 2021-2027
3. Instrukcja wypełniania wniosku o dofinansowanie projektu w ramach ogłoszonego konkursu

Literatura uzupełniająca

1. Uszczegółowienie Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027
2. Uszczegółowienie Programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027
3. Uszczegółowienie Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2021-2027

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie projektu	20
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Organizacja biura rachunkowego

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL4.0314.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne			
Przedmioty wprowadzające		Podstawy rachunkowości, Rachunkowość finansowa	
Koordinator		Piotr Kica	
Okres Semestr 3		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 15	
		Liczba punktów ECTS 2.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Rozumie pojęcia związane z usługowym prowadzeniem ksiąg rachunkowych i usługowym prowadzeniem ewidencji podatkowych.	FIR_P1_K_W01, FIR_P1_K_W03, FIR_P1_K_W05, FIR_P1_K_W06, FIR_P1_K_W07, FIR_P1_K_W08, FIR_P1_K_W09, FIR_P1_K_W10, FIR_P1_K_W11, FIR_P1_K_W12	P6S_WK P6S_WG P6S_WK P6S_WK P6S_WG P6S_WG P6S_WG P6S_WG P6S_WK P6S_WG
W2	Zna obszary pracy biura rachunkowego.	FIR_P1_K_W01, FIR_P1_K_W03, FIR_P1_K_W05, FIR_P1_K_W06, FIR_P1_K_W07, FIR_P1_K_W08, FIR_P1_K_W09, FIR_P1_K_W10, FIR_P1_K_W11, FIR_P1_K_W12	P6S_WK P6S_WG P6S_WK P6S_WK P6S_WG P6S_WG P6S_WG P6S_WG P6S_WK P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi zaplanować pracę biura i jego pracowników.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U03, FIR_P1_K_U08	P6S_UW P6S_UW P6S_UK
U2	Potrafi zaplanować bieżącą pracę biura rachunkowego.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U03, FIR_P1_K_U08	P6S_UW P6S_UW P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotowy do zachowania ostrożności w pracy biura i posiada umiejętność zapobiegania zagrożeniom.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K02, FIR_P1_K_K03, FIR_P1_K_K04, FIR_P1_K_K05	P6S_KK P6S_KO P6S_KK P6S_KR P6S_KR
K2	Wykazuje odpowiedzialność za informacje przetwarzane w biurze rachunkowym.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K02, FIR_P1_K_K03, FIR_P1_K_K04, FIR_P1_K_K05	P6S_KK P6S_KO P6S_KK P6S_KR P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Pojęcia z zakresu usługowego prowadzenia ksiąg rachunkowych, regulacje prawne prowadzenia biura rachunkowego, zasady etyki zawodowej. 2. Zakres usług oferowanych przez biura rachunkowe. 3. Przygotowanie działalności biura –założenie działalności, marketing, organizacja biura –umiejscowienie działalności, wybór oprogramowania, dobór personelu, formalizacja współpracy z klientem, organizacja obiegu informacji, delegacja zadań. 4. Zakres czynności wykonywanych przez pracowników biura –organizacja zadań w biurze rachunkowym, przygotowanie i wykonywanie zadań bieżących, organizacja procesu rozliczeń podatkowych klientów. 5. Procedury pracy biura rachunkowego, funkcjonowanie biura podczas zamknięcia okresu rozliczeniowego (w trakcie zamknięcia miesięcznego oraz rocznego), organizacja sprawozdawczości finansowej. 6. Funkcjonowanie biura podczas kontroli podatkowych, postępowanie właścicieli i pracowników biura podczas czynności kontrolnych, reprezentacja klientów przez pracowników biura, zakres odpowiedzialności biura. 7. Etyka zawodowa.	Konwersatorium	W1, W2, U1, U2, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Case study, Praca w grupie, Gry dydaktyczne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Ocenę końcową stanowi ocena z kolokwium.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Kolokwium
W1,	x
W2,	x
U1,	x
U2,	x
K1,	x
K2	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Voss G., 2016, Kształtowanie norm etycznych a odpowiedzialność zawodowa księgowych, Wydawnictwo Uczelniane Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy
2. Szczypa P. (red.), 2020, Samozatrudnienie, Uproszczone formy ewidencji, Wydawnictwo CeDeWu

Literatura uzupełniająca

1. Ustawa z dnia 29 września 1994 o rachunkowości

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	5
	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zaliczenia	15
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie projektu	10
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Podstawy prawne i organizacyjne obsługi kadrowo-płacowej

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL4.4514.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator		Małgorzata Grzeszczak	
Okres Semestr 3		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 15	
		Liczba punktów ECTS 2.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	student zna i rozumie podstawowe regulacje prawne dotyczące zatrudniania pracowników, strukturę wynagrodzenia za pracę, podstawowe składniki płacowe i ich klasyfikację, przepisy prawa pracy, ubezpieczeń społecznych i prawa podatkowego.	FIR_P1_K_W01, FIR_P1_K_W05	P6S_WK P6S_WK
W2	student zna i rozumie zasady funkcjonowania systemu kadrowo-płacowego, prowadzenia dokumentacji pracowniczej, akt osobowych oraz ewidencji czasu pracy w przedsiębiorstwie	FIR_P1_K_W01, FIR_P1_K_W05	P6S_WK P6S_WK
Umiejętności:			
U1	student potrafi stosować przepisy prawa pracy, podatkowe, ubezpieczeń społecznych i zasad etyki w obszarze kadr i płac.	FIR_P1_K_U02, FIR_P1_K_U03, FIR_P1_K_U05	P6S_UW P6S_UW P6S_UW
U2	student potrafi korzystać z materiałów źródłowych, danych finansowych, współpracować w grupie w celu rozwiązywania problemów kadrowo-płacowych.	FIR_P1_K_U02, FIR_P1_K_U03, FIR_P1_K_U05	P6S_UW P6S_UW P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	student jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności związanej z prowadzeniem dokumentacji pracowniczej oraz rozliczaniem wynagrodzeń.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K03	P6S_KK P6S_KK
K2	student wykazuje gotowość do aktualizowania wiedzy w związku ze zmieniającymi się przepisami prawa.	FIR_P1_K_K02, FIR_P1_K_K03	P6S_KO P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Źródła prawa pracy. 2. Kodeks pracy i inne przepisy ustaw i aktów wykonawczych. 3. Podstawowe pojęcia z zakresu prawa pracy (pracodawca, pracownik, zakład pracy. 4. Podstawy nawiązania stosunku pracy. 5. Podstawowe prawa i obowiązki stron stosunku pracy (pracodawcy, pracownika). 6. Rodzaje umów o pracę. 7. Umowy cywilnoprawne - charakterystyka. 8. Ustanie stosunku pracy. 9. Zasady podlegania ubezpieczeniom społecznym i ubezpieczeniu zdrowotnemu 10. Rozliczenia płacowe: - składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne - podatek dochodowy od osób fizycznych - naliczanie wynagrodzenia brutto-netto - lista płac - elementy i zasady sporządzania 11. Umowy cywilnoprawne: - umowa zlecenie, umowa o dzieło - dokumentacja w zakresie umów cywilnoprawnych - naliczanie umów cywilnoprawnych. 12. Świadczenia ze stosunku pracy: - wynagrodzenie za czas niewykonywania pracy - zasady naliczania wynagrodzenia za urlop, chorobowe i inne nieobecności.	Konwersatorium	W1, W2, U1, U2, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia rachunkowe, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie na ocenę min. 51% poprawnych odpowiedzi z zaliczenia pisemnego	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1,	x
W2,	x
U1,	x
U2,	x
K1,	x
K2	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Młynarska - Wepa E., 2026. Płace od podstaw. Stowarzyszenie Księgowych w Polsce.
2. Nowacka I., 2025. Wynagrodzenia 2026. Rozliczanie płac w praktyce, Infor.
3. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).
4. Ustawa z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).
5. Ustawa z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).

Literatura uzupełniająca

1. Bíró A., Prinz D., Sándor L., 2022. The minimum wage, informal pay, and tax enforcement. Journal of Public Economics, 215, 104728.
2. Ustawa z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę z późniejszymi zmianami (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).
3. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych z późniejszymi zmianami (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 (RODO) w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych.
5. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 10 grudnia 2018 r. w sprawie dokumentacji pracowniczej.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Studiowanie literatury	15
	Przygotowanie do zaliczenia	15
	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	10
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



Karta przedmiotu
Automatyzacja i sztuczna inteligencja w księgowości

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL4.4515.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	Brak wymagań		
Koordinator	Dariusz Żółtowski		
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 15		

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Rozumie rolę systemów informatycznych w podejmowaniu decyzji finansowych	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi zidentyfikować procesy księgowe możliwe do zautomatyzowania.	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
U2	Potrafi wykorzystywać narzędzia automatyzujące i narzędzia sztucznej inteligencji we wsparciu podstawowych zadań w pracy z danymi księgowymi lub finansowymi.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest świadomy odpowiedzialności zawodowej związanej z wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji w finansach i rachunkowości.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK
K2	Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia kompetencji cyfrowych	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wprowadzenie do narzędzi cyfrowych, środowisko pracy zautomatyzowanej w różnych branżach, przykłady.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1
2.	Automatyzacja pracy z dokumentami księgowymi, OCR, praca z API, faktury ustrukturyzowane (KSeF), e-JPK, poprawność danych. Zautomatyzowane procesy księgowe i finansowe w systemach informatycznych przedsiębiorstw. Robotyzacja procesów księgowych (RPA), proste roboty księgowe, automatyczna ewidencja, dekretacja i raportowanie. Analiza danych finansowych z użyciem narzędzi sztucznej inteligencji, klasyfikacja danych, wykrywanie anomalii, analiza błędów. Sztuczna inteligencja w zarządzaniu finansami, prognozowanie wyników, wsparcie w wizualizacji danych, dashboardy menedżerskie.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2
3.	Ryzyko, bezpieczeństwo i etyka stosowania rozwiązań sztucznej inteligencji, odpowiedzialność użytkownika, ochrona danych finansowych i osobowych.	Ćwiczenia laboratoryjne	K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia laboratoryjne, Case study, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	90%
	Udział w dyskusji	10%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Pozytywny wynik weryfikacji.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Udział w dyskusji
W1,	x	x
U1,	x	x
U2,	x	x
K1,	x	x
K2	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Martinek-Jaguszewska, K., Kosieradzka, A., Siderska, J., Uklańska, A., 2025. Automatyzacja i robotyzacja procesów biznesowych. PWE.
2. Remlein, M., Nowak, D., Romanchuk K., 2024. Korzyści z wdrożenia automatyzacji procesów w rachunkowości. Zeszyty Teoretyczne Rachunkowości, 48 (3), pp. 133-153.
3. Łada, M., Martinek-Jaguszewska, K., 2024. Rachunkowość wirtualnych robotów. Zeszyty Teoretyczne Rachunkowości, 48 (3), pp. 115-132.
4. Borowiec, L., 2022. Koszty i korzyści finansowe wdrożenia robotyzacji wybranych procesów w rachunkowości, Zeszyty Teoretyczne Rachunkowości, 46(2), pp. 11-26.
5. Jędrzejka, D., 2026. Paradoks sztucznej inteligencji: jak poleganie na sztucznej inteligencji może prowadzić do erozji wiedzy eksperckiej w rachunkowości, Zeszyty Teoretyczne Rachunkowości, 50 (1), pp. 63-87.

Literatura uzupełniająca

1. Schweitzer, B., 2024. Artificial Intelligence (AI) Ethics in Accounting. Journal of Accounting, Ethics & Public Policy. 25(1), pp. 67-103.
2. Bello, O. A., Olufemi, K. 2024. Artificial intelligence in fraud prevention: Exploring techniques and applications challenges and opportunities. Computer Science & IT Research Journal, 5 (6), pp. 1505-1520.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta Liczba godzin
--------------------	--------------------------------------

Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	5
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	10
	Przygotowanie do zajęć	10
	Analiza i opracowanie notatek oraz konspektów	5
Łączny nakład pracy studenta		55
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Badania operacyjne

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL4.0132.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe	
Wymagania wstępne		podstawowa znajomość Excela	
Przedmioty wprowadzające		brak przedmiotów wprowadzających	
Koordinator		Maciej Schulz, Anna Michałek	
Okres Semestr 3		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 2.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 30	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię oraz pojęcia stosowane w badaniach operacyjnych, w szczególności w zakresie pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystania danych ekonomicznych do budowy deterministycznych modeli matematycznych problemów decyzyjnych.	FIR_P1_K_W07	P6S_WG
W2	Student zna i rozumie w zaawansowanym stopniu metody programowania liniowego oraz narzędzia ich implementacji, w szczególności metodę simpleks i jej zastosowanie do rozwiązywania deterministycznych modeli matematycznych problemów decyzyjnych.	FIR_P1_K_W07	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Student formułuje i modeluje problemy decyzyjne, wykorzystując dostępne źródła danych oraz narzędzia informacyjno-komunikacyjne.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U14	P6S_UW P6S_UW
U2	Student stosuje odpowiednie metody matematyczne do poszukiwania optymalnych rozwiązań w określonych warunkach ekonomicznych oraz interpretuje uzyskane wyniki w kontekście procesów gospodarczych.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U14	P6S_UW P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Student jest gotów do analitycznego i krytycznego podejścia do rozwiązywania problemów decyzyjnych oraz oceny uzyskanych wyników.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wprowadzenie do badań operacyjnych – podstawowe pojęcia i definicje, w tym proces decyzyjny oraz problem decyzyjny. Formułowanie modeli programowania liniowego na podstawie problemów decyzyjnych. Metoda graficzna jako narzędzie rozwiązywania prostych problemów programowania liniowego. Zagadnienie dualności w programowaniu liniowym – interpretacja ekonomiczna modeli dualnych. Metoda simpleks jako podstawowa metoda rozwiązywania modeli programowania liniowego. Elementy analizy postoptymalizacyjnej i wrażliwości rozwiązań. Rozwiązywanie zadań decyzyjnych z zastosowaniem aplikacji MS Excel z dodatkiem optymalizacyjnym Solver.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	60%
	Projekt	40%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunki zaliczenia zostaną przedstawione i omówione na pierwszych zajęciach.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Projekt	Kolokwium
W1,	x	x
W2,	x	x
U1,	x	x
U2,	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Kukuła, K., (red.), 2016, Badania operacyjne w przykładach i zadaniach, Wydawnictwo Naukowe PWN
2. Guzik, B., 2009, Wstęp do badań operacyjnych, Wydawnictwo UE Poznań
3. Krupa, K., 2021, Systemy wspomagania decyzji. Metody badań operacyjnych z zastosowaniem arkusza kalkulacyjnego, Wydawnictwo Naukowe PWN

Literatura uzupełniająca

1. Pamuła, T., Król, A., 2013, Badania operacyjne w przykładach z rozwiązaniami w Excelu, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej
2. Taha, H.A., 2017, Operations Research an Introduction, 10th Edition, Pearson Education Limited

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie projektu	10
	Studiowanie literatury	5
Karty przedmiotów	Przygotowanie do zajęć	10

Łączny nakład pracy studenta	60
Liczba punktów ECTS	2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



Karta przedmiotu
Praktyka zawodowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-POKPRS.PL28.0037.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	brak		
Koordynator	Anna Jakubczak		
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 12.0	
Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 20.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Rozpoznaje obszary aktywności finansowej, kadrowej i administracyjno-biurowej organizacji, w której odbywa praktykę.	FIR_P1_K_W05, FIR_P1_K_W09	P6S_WK P6S_WG
W2	Rozumie terminologię fachową w obszarach aktywności finansowej, kadrowej i administracyjno-biurowej organizacji.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Stosuje narzędzia informatyczne w procesie podejmowania decyzji w działalności przedsiębiorstw związanych z finansami i rachunkowością, kadrami, pracą administracyjno-biurową.	FIR_P1_K_U14, FIR_P1_K_U20	P6S_UW P6S_UU
U2	Potrafi zastosować wiedzę teoretyczną z umiejętnościami praktycznymi podczas rozwiązywania problemów zarządzania finansami w organizacjach.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U02, FIR_P1_K_U04	P6S_UW P6S_UW P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Komunikuje się i współdziała w zespole.	FIR_P1_K_K02	P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	semestr 4 1. Zapoznanie studenta ze strukturą organizacyjną na poziomie organizacji i poszczególnych jednostek organizacyjnych a także przedmiotem działalności i formą organizacyjno-prawną. 2. Umożliwienie studentowi obserwacji i identyfikacji wewnętrznych powiązań, narzędzi i kanałów przepływu informacji w organizacji, w tym informacji finansowej i kadrowej. 3. Zapoznanie studenta z organizacją pracy administracyjno-biurowej oraz wykorzystywanymi przez jednostkę systemami informatycznymi. 4. Umożliwienie obserwacji, a następnie wykonywania wybranych, prostych czynności w ramach działu z wykorzystaniem urządzeń technicznych i programów komputerowych. 5. Umożliwienie studentowi zaznajomienia się z podstawowymi zasobami organizacji (ludzkie, rzeczowe, finansowe, informatyczne) i zasadami ewidencji kadrowo-księgowej.	Praktyka zawodowa	W1, W2, U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	<p>semestr 6</p> <p>1. Student poznaje wybrane wewnętrzne zasady funkcjonowania organizacji i jej zewnętrzne powiązania z innymi podmiotami np. urzędami, dostawcami, klientami itd. oraz funkcje rachunkowości.</p> <p>2. Zapoznanie studenta z organizacją pracy administracyjno-biurowej oraz wykorzystywanymi przez jednostkę systemami informatycznymi.</p> <p>3. Umożliwienie obserwacji, a następnie wykonywania wybranych czynności w ramach działu z wykorzystaniem urządzeń technicznych i programów komputerowych.</p> <p>4. Zapoznanie studenta z procedurami postępowań prowadzonych przez jednostkę, udział studenta w analizie wniosków oraz przygotowywaniu stosownych decyzji.</p> <p>5. Zapoznanie studenta z zakładowym planem kont, zasadami prowadzenia ksiąg rachunkowych, w tym ewidencjonowania majątku, rozliczeń jednostki, kosztów, przychodów oraz z zasadami ustalania wyniku finansowego.</p> <p>6. Zapoznanie studenta z podstawowymi dokumentami i sprawozdaniami finansowymi oraz wykorzystywanymi programami finansowo-rachunkowymi przez jednostkę. Aktywny udział studentów w powyższych pracach.</p>	Praktyka zawodowa	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Semestr 4

Forma zajęć		
Praktyka zawodowa	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praktyka zawodowa	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie ustne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Semestr 4 - 6 tygodni po 3 semestrze (240 godzin dydaktycznych)</p> <p>Wszyscy studenci odbywający praktyki (również Ci, którzy odbywają praktyki w ramach pracy zawodowej lub innej aktywności umożliwiającej uzyskanie założonych w programie studiów efektów uczenia się) muszą otrzymać wpis do protokołu ocen od Pełnomocnika Dziekana ds. praktyk zawodowych. Aby otrzymać wpis, każdy student musi dostarczyć przed zaliczeniem ustnym wymagane Regulaminem dokumenty.</p> <p>Praktyki w 3 krokach:</p> <p>1. Złożenie podania o praktykę (także w ramach pracy, stażu itp. wraz dokumentami uzupełniającymi np. kopia umowy zlecenia).</p> <p>2. Złożenie umowy o praktykę (dotyczy praktyki tradycyjnej) wraz z programem praktyki (dotyczy kierunków o profilu praktycznym).</p> <p>3. Złożenie kompletu dokumentów do zaliczenia oraz zaliczenie ustne w celu określenia stopnia uzyskania efektów uczenia się. Powyższe kroki wraz ze szczegółowymi instrukcjami oraz plikami do pobrania dostępne są w zespołach praktyk dla każdej grupy po zalogowaniu.</p>	

Semestr 6

Forma zajęć		
Praktyka zawodowa	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praktyka zawodowa	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie ustne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Semestr 6 - 18 tygodni po 5 semestrze (720 godzin dydaktycznych)</p> <p>Wszyscy studenci odbywający praktyki (również Ci, którzy odbywają praktyki w ramach pracy zawodowej lub innej aktywności umożliwiającej uzyskanie założonych w programie studiów efektów uczenia się) muszą otrzymać wpis do protokołu ocen od Pełnomocnika Dziekana ds. praktyk zawodowych. Aby otrzymać wpis, każdy student musi dostarczyć przed zaliczeniem ustnym wymagane Regulaminem dokumenty.</p> <p>Praktyki w 3 krokach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Złożenie podania o praktykę (także w ramach pracy, stażu itp. wraz dokumentami uzupełniającymi np. kopia umowy zlecenia). 2. Złożenie umowy o praktykę (dotyczy praktyki tradycyjnej) wraz z programem praktyki (dotyczy kierunków o profilu praktycznym). 3. Złożenie kompletu dokumentów do zaliczenia oraz zaliczenie ustne w celu określenia stopnia uzyskania efektów uczenia się. Powyższe kroki wraz ze szczegółowymi instrukcjami oraz plikami do pobrania dostępne są w zespołach praktyk dla każdej grupy po zalogowaniu. 	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie ustne
W1,	x
W2,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. 1. Dziennik Ustaw z dnia 29.09.1994r. o rachunkowości, Dz. U. 2015 poz. 4.

Literatura uzupełniająca

1. 1.Schemat organizacyjny, Instrukcja kancelaryjna oraz regulaminy stosowane w organizacji.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Praktyka zawodowa	0
Praca własna studenta	Udział w praktykach	870
	Praktyka (praca własna studenta)	90
Łączny nakład pracy studenta		960
Liczba punktów ECTS		32

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Praktyka zawodowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PRFPS.PL28.0037.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	brak		
Koordynator	Anna Jakubczak		
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 12.0	
Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 20.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Rozpoznaje obszary aktywności finansowej, kadrowej i administracyjno-biurowej organizacji, w której odbywa praktykę.	FIR_P1_K_W05, FIR_P1_K_W09	P6S_WK P6S_WG
W2	Rozumie terminologię fachową w obszarach aktywności finansowej, kadrowej i administracyjno-biurowej organizacji.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Stosuje narzędzia informatyczne w procesie podejmowania decyzji w działalności przedsiębiorstw związanych z finansami i rachunkowością, kadrami, pracą administracyjno-biurową.	FIR_P1_K_U14, FIR_P1_K_U20	P6S_UW P6S_UU
U2	Potrafi zastosować wiedzę teoretyczną z umiejętnościami praktycznymi podczas rozwiązywania problemów zarządzania finansami w organizacjach.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U02, FIR_P1_K_U04	P6S_UW P6S_UW P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Komunikuje się i współdziała w zespole.	FIR_P1_K_K02	P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	semestr 4 1. Zapoznanie studenta ze strukturą organizacyjną na poziomie organizacji i poszczególnych jednostek organizacyjnych a także przedmiotem działalności i formą organizacyjno-prawną. 2. Umożliwienie studentowi obserwacji i identyfikacji wewnętrznych powiązań, narzędzi i kanałów przepływu informacji w organizacji, w tym informacji finansowej i kadrowej. 3. Zapoznanie studenta z organizacją pracy administracyjno-biurowej oraz wykorzystywanymi przez jednostkę systemami informatycznymi. 4. Umożliwienie obserwacji, a następnie wykonywania wybranych, prostych czynności w ramach działu z wykorzystaniem urządzeń technicznych i programów komputerowych. 5. Umożliwienie studentowi zaznajomienia się z podstawowymi zasobami organizacji (ludzkie, rzeczowe, finansowe, informatyczne) i zasadami ewidencji kadrowo-księgowej.	Praktyka zawodowa	W1, W2, U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	<p>semestr 6</p> <p>1. Student poznaje wybrane wewnętrzne zasady funkcjonowania organizacji i jej zewnętrzne powiązania z innymi podmiotami np. urzędami, dostawcami, klientami itd. oraz funkcje rachunkowości.</p> <p>2. Zapoznanie studenta z organizacją pracy administracyjno-biurowej oraz wykorzystywanymi przez jednostkę systemami informatycznymi.</p> <p>3. Umożliwienie obserwacji, a następnie wykonywania wybranych czynności w ramach działu z wykorzystaniem urządzeń technicznych i programów komputerowych.</p> <p>4. Zapoznanie studenta z procedurami postępowań prowadzonych przez jednostkę, udział studenta w analizie wniosków oraz przygotowywaniu stosownych decyzji.</p> <p>5. Zapoznanie studenta z zakładowym planem kont, zasadami prowadzenia ksiąg rachunkowych, w tym ewidencjonowania majątku, rozliczeń jednostki, kosztów, przychodów oraz z zasadami ustalania wyniku finansowego.</p> <p>6. Zapoznanie studenta z podstawowymi dokumentami i sprawozdaniami finansowymi oraz wykorzystywanymi programami finansowo-rachunkowymi przez jednostkę. Aktywny udział studentów w powyższych pracach.</p>	Praktyka zawodowa	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Semestr 4

Forma zajęć		
Praktyka zawodowa	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praktyka zawodowa	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie ustne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Semestr 4 - 6 tygodni po 3 semestrze (240 godzin dydaktycznych)</p> <p>Wszyscy studenci odbywający praktyki (również Ci, którzy odbywają praktyki w ramach pracy zawodowej lub innej aktywności umożliwiającej uzyskanie założonych w programie studiów efektów uczenia się) muszą otrzymać wpis do protokołu ocen od Pełnomocnika Dziekana ds. praktyk zawodowych. Aby otrzymać wpis, każdy student musi dostarczyć przed zaliczeniem ustnym wymagane Regulaminem dokumenty.</p> <p>Praktyki w 3 krokach:</p> <p>1. Złożenie podania o praktykę (także w ramach pracy, stażu itp. wraz dokumentami uzupełniającymi np. kopia umowy zlecenia).</p> <p>2. Złożenie umowy o praktykę (dotyczy praktyki tradycyjnej) wraz z programem praktyki (dotyczy kierunków o profilu praktycznym).</p> <p>3. Złożenie kompletu dokumentów do zaliczenia oraz zaliczenie ustne w celu określenia stopnia uzyskania efektów uczenia się. Powyższe kroki wraz ze szczegółowymi instrukcjami oraz plikami do pobrania dostępne są w zespołach praktyk dla każdej grupy po zalogowaniu.</p>	

Semestr 6

Forma zajęć		
Praktyka zawodowa	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praktyka zawodowa	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie ustne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Semestr 6 - 18 tygodni po 5 semestrze (720 godzin dydaktycznych)</p> <p>Wszyscy studenci odbywający praktyki (również Ci, którzy odbywają praktyki w ramach pracy zawodowej lub innej aktywności umożliwiającej uzyskanie założonych w programie studiów efektów uczenia się) muszą otrzymać wpis do protokołu ocen od Pełnomocnika Dziekana ds. praktyk zawodowych. Aby otrzymać wpis, każdy student musi dostarczyć przed zaliczeniem ustnym wymagane Regulaminem dokumenty.</p> <p>Praktyki w 3 krokach:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Złożenie podania o praktykę (także w ramach pracy, stażu itp. wraz dokumentami uzupełniającymi np. kopia umowy zlecenia).2. Złożenie umowy o praktykę (dotyczy praktyki tradycyjnej) wraz z programem praktyki (dotyczy kierunków o profilu praktycznym).3. Złożenie kompletu dokumentów do zaliczenia oraz zaliczenie ustne w celu określenia stopnia uzyskania efektów uczenia się. Powyższe kroki wraz ze szczegółowymi instrukcjami oraz plikami do pobrania dostępne są w zespołach praktyk dla każdej grupy po zalogowaniu.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie ustne
W1,	x
W2,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Dziennik Ustaw z dnia 29.09.1994r. o rachunkowości, Dz. U. 2015 poz. 4.

Literatura uzupełniająca

1. Schemat organizacyjny, Instrukcja kancelaryjna oraz regulaminy stosowane w organizacji.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Praktyka zawodowa	0
Praca własna studenta	Udział w praktykach	870
	Praktyka (praca własna studenta)	90
Łączny nakład pracy studenta		960
Liczba punktów ECTS		32

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Praktyka zawodowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: bankowość i usługi finansowe Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PBUFS.PL28.0037.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	brak		
Koordynator	Anna Jakubczak		
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 12.0	
Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 20.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Rozpoznaje obszary aktywności finansowej, kadrowej i administracyjno-biurowej organizacji, w której odbywa praktykę.	FIR_P1_K_W05, FIR_P1_K_W09	P6S_WK P6S_WG
W2	Rozumie terminologię fachową w obszarach aktywności finansowej, kadrowej i administracyjno-biurowej organizacji.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Stosuje narzędzia informatyczne w procesie podejmowania decyzji w działalności przedsiębiorstw związanych z finansami i rachunkowością, kadrami, pracą administracyjno-biurową.	FIR_P1_K_U14, FIR_P1_K_U20	P6S_UW P6S_UU
U2	Potrafi zastosować wiedzę teoretyczną z umiejętnościami praktycznymi podczas rozwiązywania problemów zarządzania finansami w organizacjach.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U02, FIR_P1_K_U04	P6S_UW P6S_UW P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Komunikuje się i współdziała w zespole.	FIR_P1_K_K02	P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	semestr 4 1. Zapoznanie studenta ze strukturą organizacyjną na poziomie organizacji i poszczególnych jednostek organizacyjnych a także przedmiotem działalności i formą organizacyjno-prawną. 2. Umożliwienie studentowi obserwacji i identyfikacji wewnętrznych powiązań, narzędzi i kanałów przepływu informacji w organizacji, w tym informacji finansowej i kadrowej. 3. Zapoznanie studenta z organizacją pracy administracyjno-biurowej oraz wykorzystywanymi przez jednostkę systemami informatycznymi. 4. Umożliwienie obserwacji, a następnie wykonywania wybranych, prostych czynności w ramach działu z wykorzystaniem urządzeń technicznych i programów komputerowych. 5. Umożliwienie studentowi zaznajomienia się z podstawowymi zasobami organizacji (ludzkie, rzeczowe, finansowe, informatyczne) i zasadami ewidencji kadrowo-księgowej.	Praktyka zawodowa	W1, W2, U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	<p>semestr 6</p> <p>1. Student poznaje wybrane wewnętrzne zasady funkcjonowania organizacji i jej zewnętrzne powiązania z innymi podmiotami np. urzędami, dostawcami, klientami itd. oraz funkcje rachunkowości.</p> <p>2. Zapoznanie studenta z organizacją pracy administracyjno-biurowej oraz wykorzystywanymi przez jednostkę systemami informatycznymi.</p> <p>3. Umożliwienie obserwacji, a następnie wykonywania wybranych czynności w ramach działu z wykorzystaniem urządzeń technicznych i programów komputerowych.</p> <p>4. Zapoznanie studenta z procedurami postępowań prowadzonych przez jednostkę, udział studenta w analizie wniosków oraz przygotowywaniu stosownych decyzji.</p> <p>5. Zapoznanie studenta z zakładowym planem kont, zasadami prowadzenia ksiąg rachunkowych, w tym ewidencjonowania majątku, rozliczeń jednostki, kosztów, przychodów oraz z zasadami ustalania wyniku finansowego.</p> <p>6. Zapoznanie studenta z podstawowymi dokumentami i sprawozdaniami finansowymi oraz wykorzystywanymi programami finansowo-rachunkowymi przez jednostkę. Aktywny udział studentów w powyższych pracach.</p>	Praktyka zawodowa	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Semestr 4

Forma zajęć		
Praktyka zawodowa	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praktyka zawodowa	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie ustne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Semestr 4 - 6 tygodni po 3 semestrze (240 godzin dydaktycznych)</p> <p>Wszyscy studenci odbywający praktyki (również Ci, którzy odbywają praktyki w ramach pracy zawodowej lub innej aktywności umożliwiającej uzyskanie założonych w programie studiów efektów uczenia się) muszą otrzymać wpis do protokołu ocen od Pełnomocnika Dziekana ds. praktyk zawodowych. Aby otrzymać wpis, każdy student musi dostarczyć przed zaliczeniem ustnym wymagane Regulaminem dokumenty.</p> <p>Praktyki w 3 krokach:</p> <p>1. Złożenie podania o praktykę (także w ramach pracy, stażu itp. wraz dokumentami uzupełniającymi np. kopia umowy zlecenia).</p> <p>2. Złożenie umowy o praktykę (dotyczy praktyki tradycyjnej) wraz z programem praktyki (dotyczy kierunków o profilu praktycznym).</p> <p>3. Złożenie kompletu dokumentów do zaliczenia oraz zaliczenie ustne w celu określenia stopnia uzyskania efektów uczenia się. Powyższe kroki wraz ze szczegółowymi instrukcjami oraz plikami do pobrania dostępne są w zespołach praktyk dla każdej grupy po zalogowaniu.</p>	

Semestr 6

Forma zajęć		
Praktyka zawodowa	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praktyka zawodowa	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie ustne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Semestr 6 - 18 tygodni po 5 semestrze (720 godzin dydaktycznych)</p> <p>Wszyscy studenci odbywający praktyki (również Ci, którzy odbywają praktyki w ramach pracy zawodowej lub innej aktywności umożliwiającej uzyskanie założonych w programie studiów efektów uczenia się) muszą otrzymać wpis do protokołu ocen od Pełnomocnika Dziekana ds. praktyk zawodowych. Aby otrzymać wpis, każdy student musi dostarczyć przed zaliczeniem ustnym wymagane Regulaminem dokumenty.</p> <p>Praktyki w 3 krokach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Złożenie podania o praktykę (także w ramach pracy, stażu itp. wraz dokumentami uzupełniającymi np. kopia umowy zlecenia). 2. Złożenie umowy o praktykę (dotyczy praktyki tradycyjnej) wraz z programem praktyki (dotyczy kierunków o profilu praktycznym). 3. Złożenie kompletu dokumentów do zaliczenia oraz zaliczenie ustne w celu określenia stopnia uzyskania efektów uczenia się. Powyższe kroki wraz ze szczegółowymi instrukcjami oraz plikami do pobrania dostępne są w zespołach praktyk dla każdej grupy po zalogowaniu. 	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie ustne
W1,	x
W2,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. 1. Dziennik Ustaw z dnia 29.09.1994r. o rachunkowości, Dz. U. 2015 poz. 4.

Literatura uzupełniająca

1. 1.Schemat organizacyjny, Instrukcja kancelaryjna oraz regulaminy stosowane w organizacji.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Praktyka zawodowa	0
Praca własna studenta	Udział w praktykach	870
	Praktyka (praca własna studenta)	90
Łączny nakład pracy studenta		960
Liczba punktów ECTS		32

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Professional practice (Praktyka zawodowa)

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling) Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PFCS.PL28.3399.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	no requirements		
Przedmioty wprowadzające			
Koordynator	Anna Jakubczak		
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 12.0	
Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 20.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Rozpoznaje obszary aktywności finansowej, kadrowej i administracyjno-biurowej organizacji, w której odbywa praktykę.	FIR_P1_K_W05, FIR_P1_K_W09	P6S_WK P6S_WG
W2	Rozumie terminologię fachową w obszarach aktywności finansowej, kadrowej i administracyjnobiurowej organizacji.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Stosuje narzędzia informatyczne w procesie podejmowania decyzji w działalności przedsiębiorstw związanych z finansami i rachunkowością, kadrami, pracą administracyjno-biurową.	FIR_P1_K_U14, FIR_P1_K_U20	P6S_UW P6S_UU
U2	Potrafi zastosować wiedzę teoretyczną z umiejętnościami praktycznymi podczas rozwiązywania problemów zarządzania finansami w organizacjach.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U02, FIR_P1_K_U04	P6S_UW P6S_UW P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Komunikuje się i współdziała w zespole.	FIR_P1_K_K02	P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	semestr 4 1. Zapoznanie studenta ze strukturą organizacyjną na poziomie organizacji i poszczególnych jednostek organizacyjnych a także przedmiotem działalności i formą organizacyjno-prawną. 2. Umożliwienie studentowi obserwacji i identyfikacji wewnętrznych powiązań, narzędzi i kanałów przepływu informacji w organizacji, w tym informacji finansowej i kadrowej. 3. Zapoznanie studenta z organizacją pracy administracyjno-biurowej oraz wykorzystywanymi przez jednostkę systemami informatycznymi. 4. Umożliwienie obserwacji, a następnie wykonywania wybranych, prostych czynności w ramach działu z wykorzystaniem urządzeń technicznych i programów komputerowych. 5. Umożliwienie studentowi zaznajomienia się z podstawowymi zasobami organizacji (ludzkie, rzeczowe, finansowe, informatyczne) i zasadami ewidencji kadrowo-księgowej.	Praktyka zawodowa	W1, W2, U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	<p>semestr 6</p> <p>1. Student poznaje wybrane wewnętrzne zasady funkcjonowania organizacji i jej zewnętrzne powiązania z innymi podmiotami np. urzędami, dostawcami, klientami itd. oraz funkcje rachunkowości.</p> <p>2. Zapoznanie studenta z organizacją pracy administracyjno-biurowej oraz wykorzystywanymi przez jednostkę systemami informatycznymi.</p> <p>3. Umożliwienie obserwacji, a następnie wykonywania wybranych czynności w ramach działu z wykorzystaniem urządzeń technicznych i programów komputerowych.</p> <p>4. Zapoznanie studenta z procedurami postępowań prowadzonych przez jednostkę, udział studenta w analizie wniosków oraz przygotowywaniu stosownych decyzji.</p> <p>5. Zapoznanie studenta z zakładowym planem kont, zasadami prowadzenia ksiąg rachunkowych, w tym ewidencjonowania majątku, rozliczeń jednostki, kosztów, przychodów oraz z zasadami ustalania wyniku finansowego.</p> <p>6. Zapoznanie studenta z podstawowymi dokumentami i sprawozdaniami finansowymi oraz wykorzystywanymi programami finansowo-rachunkowymi przez jednostkę. Aktywny udział studentów w powyższych pracach.</p>	Praktyka zawodowa	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Semestr 4

Forma zajęć		
Praktyka zawodowa	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praktyka zawodowa	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie ustne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Semestr 4 - 6 tygodni po 3 semestrze (240 godzin dydaktycznych)</p> <p>Wszyscy studenci odbywający praktyki (również Ci, którzy odbywają praktyki w ramach pracy zawodowej lub innej aktywności umożliwiającej uzyskanie założonych w programie studiów efektów uczenia się) muszą otrzymać wpis do protokołu ocen od Pełnomocnika Dziekana ds. praktyk zawodowych. Aby otrzymać wpis, każdy student musi dostarczyć przed zaliczeniem ustnym wymagane Regulaminem dokumenty.</p> <p>Praktyki w 3 krokach:</p> <p>1. Złożenie podania o praktykę (także w ramach pracy, stażu itp. wraz dokumentami uzupełniającymi np. kopia umowy zlecenia).</p> <p>2. Złożenie umowy o praktykę (dotyczy praktyki tradycyjnej) wraz z programem praktyki (dotyczy kierunków o profilu praktycznym).</p> <p>3. Złożenie kompletu dokumentów do zaliczenia oraz zaliczenie ustne w celu określenia stopnia uzyskania efektów uczenia się. Powyższe kroki wraz ze szczegółowymi instrukcjami oraz plikami do pobrania dostępne są w zespołach praktyk dla każdej grupy po zalogowaniu.</p>	

Semestr 6

Forma zajęć		
Praktyka zawodowa	Metody prowadzenia zajęć:	
	Praktyka zawodowa	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie ustne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Semestr 6 - 18 tygodni po 5 semestrze (720 godzin dydaktycznych)</p> <p>Wszyscy studenci odbywający praktyki (również Ci, którzy odbywają praktyki w ramach pracy zawodowej lub innej aktywności umożliwiającej uzyskanie założonych w programie studiów efektów uczenia się) muszą otrzymać wpis do protokołu ocen od Pełnomocnika Dziekana ds. praktyk zawodowych. Aby otrzymać wpis, każdy student musi dostarczyć przed zaliczeniem ustnym wymagane Regulaminem dokumenty.</p> <p>Praktyki w 3 krokach:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Złożenie podania o praktykę (także w ramach pracy, stażu itp. wraz dokumentami uzupełniającymi np. kopia umowy zlecenia).2. Złożenie umowy o praktykę (dotyczy praktyki tradycyjnej) wraz z programem praktyki (dotyczy kierunków o profilu praktycznym).3. Złożenie kompletu dokumentów do zaliczenia oraz zaliczenie ustne w celu określenia stopnia uzyskania efektów uczenia się. Powyższe kroki wraz ze szczegółowymi instrukcjami oraz plikami do pobrania dostępne są w zespołach praktyk dla każdej grupy po zalogowaniu.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie ustne
W1,	x
W2,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Journal of Laws of September 29, 1994 on accounting, Journal of Laws Laws of 2015, item 4.

Literatura uzupełniająca

1. Organizational chart, office instructions and regulations used in the organization.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Praktyka zawodowa	0
Praca własna studenta	Udział w praktykach	870
	Praktyka (praca własna studenta)	90
Łączny nakład pracy studenta		960
Liczba punktów ECTS		32

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Finanse jednostek samorządu terytorialnego

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL8.0306.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	rozumienie podstawowych struktur społeczno-ekonomicznych i zasad gospodarki finansowej państwa		
Przedmioty wprowadzające	Finanse publiczne		
Koordinator	Igor Kravchuk		
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS 1.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 15		

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna w zaawansowanym stopniu przepisy prawa regulujące gospodarkę finansową jednostek samorządu terytorialnego	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi wykorzystać i interpretować podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu finansów jednostek samorządu terytorialnego, a także pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk w sektorze finansów samorządowych.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Potrafi właściwie analizować przebieg procesów w zakresie finansów jednostek samorządu terytorialnego.	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
U3	Potrafi przygotować prezentację oraz wystąpienia ustne z finansów jednostek samorządu terytorialnego.	FIR_P1_K_U16	P6S_UO
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z zakresu finansów jednostek samorządu terytorialnego.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Podstawy prawne gospodarki finansowej samorządów. 2. Budżet samorządowy. Dochody i wydatki budżetu JST. 3. Subwencjonowanie i dotowanie samorządów. 4. Deficyt i dług samorządowy. Zarządzanie długiem JST. 5. Nadzór na gospodarką finansową JST.	Konwersatorium	W1, U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	70%
	Wypowiedź ustna	30%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	wypowiedź studenta przy prezentacji multimedialnej na zadany temat oraz aktywność w trakcie zajęć.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Projekt	Wypowiedź ustna
W1,	x	x
U1,	x	x
U2,	x	x
U3,	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Jastrzębska M., 2012. Finanse jednostek samorządu terytorialnego, LEX a WoltersKluwer Polska.
2. Surówka K., 2013. Samodzielność finansowa samorządu terytorialnego w Polsce: teoria i praktyka, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne.

Literatura uzupełniająca

1. Maśloch G., J. Sierak J. (red.), 2013. Gospodarka i finanse samorządu terytorialnego, OW SGH.
2. Ruśkowski E., 2007. Salachna J., Finanse lokalne po akcesji, Oficyna a WoltersKluwer Polska business.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	4
	Studiowanie literatury	3
	Przygotowanie projektu	5
	Konsultacje	3
Łączny nakład pracy studenta		30
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Finanse i rachunkowość organizacji pozarządowych

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL8.0307.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne			
Przedmioty wprowadzające		Podstawy rachunkowości, Finanse przedsiębiorstw.	
Koordinator		Grażyna Voss	
Okres Semestr 4		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 15	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie podstawowe przepisy regulujące zasady funkcjonowania organizacji pozarządowych.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna i rozumie powiązanie rachunkowości i finansów jednostek pozarządowych.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi wykorzystać i interpretować podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu finansów i rachunkowości oraz powiązanych dyscyplin, a także pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zdarzeń gospodarczych w zakresie finansów i rachunkowości fundacji i stowarzyszeń.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U3	Potrafi przygotować prace pisemne oraz wystąpienia ustne z finansów i rachunkowości przedsiębiorstw rolnych w formie prezentacji multimedialnych.	FIR_P1_K_U05	P6S_UW
U4	Potrafi dobrać źródła finansowania do prowadzenia działalności gospodarczej.	FIR_P1_K_U06	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z zakresu finansów i rachunkowości organizacji pozarządowych.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Rola i zakres działalności organizacji pozarządowych 2. Regulacje prawne w zakresie funkcjonowania organizacji pozarządowych. 3. Charakterystyka funkcji społecznych – jednostek pozarządowych. 4. Zasady funkcjonowania fundacji i stowarzyszeń. 5. Działalność statutowa, gospodarcza i pożytku publicznego. 6. Szczególne zasady rachunkowości w jednostkach pozarządowych. 7. Charakterystyka bilansu organizacji pozarządowych 8. Rachunek zysków i strat według zał. nr 6 ustawy o rachunkowości. 9. Rozliczenia podatkowe fundacji i stowarzyszeń. 10. Analiza finansowa organizacji pozarządowych.	Konwersatorium	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Referat	80%
	Aktywność	20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Dyskusja dydaktyczna, analiza przypadków, prezentacje i symulacje.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Referat	Aktywność
W1,	x	
W2,	x	
U1,		x
U2,		x
U3,		x
U4,		x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Nawrocki R. 2021, Rachunkowość fundacji i stowarzyszeń, ODDK Gdańsk.
2. Grabiński K., Cichoń – Sosnowska M., Matys K., Zieniuk P., 2020, Organizacje pożytku publicznego, CeDeWu,

Literatura uzupełniająca

1. Ustawa o rachunkowości z 29 września 1994 (tekst jednolity z roku, w którym realizowane są zajęcia);
2. Ustawa o pożytku publicznym i wolontariacie (tekst jednolity z roku, w którym realizowane są zajęcia).

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	2
	Studiowanie literatury	3
Karty przedmiotów	Inne (przygotowanie do egzaminu)	5
		199 / 365

Łączny nakład pracy studenta	30
Liczba punktów ECTS	1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Rachunkowość zarządcza

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL8.0038.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Znajomość podstawowych zasad rachunkowości finansowej oraz rachunku kosztów pełnych i zmiennych	
Przedmioty wprowadzające		Rachunkowość finansowa Ralkulacje i rachunek kosztów	
Koordinator		Arkadiusz Januszewski	
Okres Semestr 4		Forma zaliczenia Egzamin	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 30	
		Liczba punktów ECTS 4.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Rozumie problemy decyzyjne rachunkowości zarządczej i wie jak należy interpretować informacje z systemu rachunkowości zarządczej.	FIR_P1_K_W05, FIR_P1_K_W06	P6S_WK P6S_WK
W2	Zna podstawowe metody i narzędzia rachunkowości zarządczej.	FIR_P1_K_W07, FIR_P1_K_W08	P6S_WG P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi zastosować odpowiednie funkcje i narzędzia arkusza kalkulacyjnego do rozwiązywania problemów decyzyjnych rachunkowości zarządczej.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U12, FIR_P1_K_U14	P6S_UW P6S_UK P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest świadomy możliwości, jakie stwarzają metody i narzędzia rachunkowości zarządczej w zarządzaniu przedsiębiorstwem i gotowy do pełnienia roli specjalisty ds. rachunkowości zarządczej.	FIR_P1_K_K02, FIR_P1_K_K03	P6S_KO P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Pojęcie rachunkowości zarządczej i jej porównanie z rachunkowością finansową Rola i miejsce rachunkowości zarządczej w systemie informacyjnym organizacji gospodarczej. Klasyfikacje przychodów i kosztów w rachunkowości zarządczej. Analiza wrażliwości zysku: analiza koszty-wielkość produkcji- zysk, próg rentowności, margines bezpieczeństwa i wskaźnik pewności, dźwignia operacyjna. Decyzyjne problemy krótkookresowe rozwiązywane z wykorzystaniem rachunku kosztów zmiennych. Decyzje cenowe (ustalenie ceny optymalnej, kalkulacje cen na bazie kosztów). Pojęcie marży w rachunku kosztów zmiennych i rachunku kosztów pełnych (marża pokrycia, wynik operacyjny, marża brutto, marża netto). Analiza rentowności za pomocą wielosegmentowego rachunku marż pokrycia.	Wykład	W1, W2
2.	Ćwiczenia realizowane z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego. Modele kalkulacji cen na bazie kosztów. Optymalizacja cen z wykorzystaniem Solvera. Modele planowania i analizy wrażliwości zysku (w tym dźwigni operacyjnej), z wykorzystaniem menedżera scenariuszy i narzędzia Szukaj Wyniku. Graficzna analiza progu rentowności. Modele optymalizacji kosztów i zysku z wykorzystaniem Solvera. Wielowymiarowe analizy przychodów i kosztów z wykorzystaniem tabel przestawnych. Tworzenie wielopoziomowych rachunków marż pokrycia oraz ustalanie rankingu rentowności produktów i klientów.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Egzamin pisemny	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie ponad 50% punktów z egzaminu w formie testu z pytaniami zamknietymi i otwartymi	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawdzian	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie ponad 50% punktów za wykonanie zadań w arkuszu kalkulacyjnym	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Egzamin pisemny	Sprawdzian
W1,	x	
W2,	x	
U1,		x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Sojak S., Rachunkowość zarządcza i rachunek kosztów, TNOiK, Toruń, 2012
2. Lew G., Maruszewska, E. Szczypa P. Rachunkowość zarządcza. Od teorii do praktyki. CeDeWu, Warszawa 2019
3. Cyprijański, J., Komorowski T.M., Borawska, A. 2015, Excel dla menedżera. Casebook. Wydawnictwa Naukowe PWN. Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Drury C. Management and Cost Accounting, Cengage Learning, 2018 (freebook)
2. Próchnicki W., Zastosowanie Excela w pracy analityka finansowego, specjalisty ds. controllingu i analityka sprzedaży, Helion, 2012
3. Walther L.M, Skousen C.J, Managerial and Cost Accounting, Ventus Publishing, 2009 (freebook)

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	6
	Przygotowanie do zajęć	15
	Przygotowanie do egzaminu	14
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Zintegrowane systemy informatyczne w księgowości

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL8.0309.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	Zna podstawowe pojęcia i zasady związane księgowością oraz posiada umiejętności praktyczne w zakresie biegłej obsługi komputera.		
Przedmioty wprowadzające	podstawy rachunkowości		
Koordinator	Krzysztof Grochowski		
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 30		

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna i rozumie wiedzę dotyczącą zasad obsługi zintegrowanego systemu informatycznego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.	FIR_P1_K_W07	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Student analizuje sytuacje i problemy związane z obszarem finansowo-księgowym przy wykorzystaniu informacji zebranych za pomocą informatycznego systemu zintegrowanego.	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
U2	Student potrafi obsługiwać wybrane moduły informatycznego systemu zintegrowanego w wykonywaniu czynności organizacyjnych i finansowych.	FIR_P1_K_U14	P6S_UW
U3	Student potrafi dokonać oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa z zastosowaniem systemu klasy ERP.	FIR_P1_K_U14	P6S_UW
U4	Student posiada umiejętność zastosowania zintegrowanego systemu informatycznego w praktyce działalności finansowo-księgowej	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Student jest gotowy do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów w zakresie finansowo-księgowym przy wsparciu zintegrowanym systemem informatycznym.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Struktura systemu informacyjnego jako proces w działalności finansowo-księgowej. Charakterystyka informatycznego systemu zintegrowanego i omówienie środowiska pracy. Prezentacja możliwości współpracy systemu klasy ERP z innymi systemami informatycznymi w tym programami finansowo-księgowymi. Zintegrowane systemy informatyczne w wersji SaaS (panel administracyjny w chmurze). Wprowadzanie odpowiednich zadań do systemu (konfiguracja bazy danych „środowiska”). Warunki i zakres wykorzystywania zintegrowanych systemów informatycznych w księgowości (funkcjonalności zintegrowanego systemu informatycznego w księgowości). Rejestracja dokumentów handlowych, księgowych, finansowych i inwentarzowych. Raportowanie w systemach Business Intelligence w obszarze finansowo-księgowym. Identyfikacja korzyści i zagrożeń implementacji ZSZ. Ocena efektywności interakcji zachodzących pomiędzy poszczególnymi procesami na przykładzie systemów zintegrowanych.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, U2, U3, U4, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawozdanie	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Oddanie sprawozdania 0 - 50% niedostateczny 51 - 60% dostateczny 61 - 70% dostateczny + 71 - 80% dobry 81 - 90% dobry + 91 - 100% bardzo dobry	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Sprawozdanie
W1,	x
U1,	x
U2,	x
U3,	x
U4,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Januszewski A., 2012. Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. T. 1, Zintegrowane systemy transakcyjne. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, T. 1, s. 384.
2. Banaszak Z., Kłos S., Mleczko J., 2016. Zintegrowane systemy zarządzania, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, s. 292
3. Epstein M.J., Lee J.Y., 2014, Advances in management accounting, Emerald Group Publishing Ltd.

Literatura uzupełniająca

1. Gospodarek T., 2015, Systemy ERP: modelowanie, projektowanie, wdrażanie, Wydawnictwo Helion, Gliwice, s. 336.
2. Okunbowa A., 2016, Asset Accounting Configuration in SAP ERP, Apress.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	20
	Przygotowanie sprawozdania	20
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Analiza finansowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL8.0310.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Podstawowa wiedza z zakresu finansów przedsiębiorstw i rachunkowości, umiejętność posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym Excel.	
Przedmioty wprowadzające		Finanse przedsiębiorstw, Rachunkowość finansowa	
Koordinator		Monika Klemke-Pitek	
Okres Semestr 4		Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 4.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia audytoryjne: 30	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie metod i narzędzi wykorzystywanych do oceny sytuacji finansowej przedsiębiorstwa	FIR_P1_K_W08	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Umie wykorzystać dostępne metody i narzędzia analizy finansowej dla potrzeb przeprowadzenia diagnozy kondycji finansowej przedsiębiorstwa	FIR_P1_K_U11	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Wyraża otwartość na potrzebę analitycznego rozwiązywania problemów i poszukiwania nowych metod analizy finansowej w literaturze przedmiotu	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<ul style="list-style-type: none"> Wprowadzenie do analizy finansowej Istota, cel, zakres i odbiorcy analizy finansowej Wstępna analiza struktury i dynamiki bilansu Wstępna analiza struktury i dynamiki rachunku zysków i strat Wskaźniki finansowe do oceny sprawozdań finansowych Metoda porównań (układy odniesienia) w ocenie wskaźników Bankowe bazy odniesienia do oceny wskaźników Branżowe bazy odniesienia do oceny wskaźników Modele dyskryminacyjne w ocenie zagrożenia upadłością przedsiębiorstwa Wybrane narzędzia do oceny sytuacji finansowej 	Wykład	W1, U1, K1
2.	<ul style="list-style-type: none"> Zastosowanie wybranych metod do oceny kondycji finansowej podmiotu gospodarczego – studium przypadku (ćwiczenia indywidualne). Wykonanie projektu „Analiza finansowa wybranego przedsiębiorstwa na podstawie sprawozdań finansowych” (opracowanie projektu w grupach). 	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Test na minimum 51%.	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt, Ćwiczenia rachunkowe, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przygotowanie kompletnego projektu z analizy finansowej dla wybranego przedsiębiorstwa	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Test	Projekt
W1,	x	x
U1,	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Bławat F., Drajska E., Figura P., Gawrycka M., Korol T., Prusak B., 2020; Analiza finansowa przedsiębiorstwa. Ocena sprawozdań finansowych, analiza wskaźnikowa. CeDeWu
2. Brojak-Trzaskowska M., Porada-Rochoń M., Sokół A., Surmacz Owidia A, 2020, Analiza sprawozdań finansowych Wybrane zagadnienia. CeDeWu.
3. Gołębiowski G., Grycuk A., Tłaczała A., Wiśniewski P., 2020. Analiza finansowa przedsiębiorstwa, Difin.

Literatura uzupełniająca

1. Wędzki D. 2018, Analiza wskaźnikowa sprawozdania finansowego według polskiego prawa bilansowego. Nieoczywiste. CeDeWu.
2. Kotowska B, Uziębło A., Wyszowska-Kaniewska O, 2017, Analiza finansowa w przedsiębiorstwie, CeDeWu.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta Liczba godzin
--------------------	--------------------------------------

Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
	Ćwiczenia audytoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie projektu	20
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Biznes plan

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL8.0311.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Wymagania wstępne	brak	
Przedmioty wprowadzające	Podstawy zarządzania, Podstawy rachunkowości, Finanse przedsiębiorstw	
Koordinator	Zbigniew Drewniak	

Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	---	-----------------------------------

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie przepisy regulujące prowadzenie działalności gospodarczej.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna i rozumie ogólne zasady tworzenia biznes planu wykorzystując wiedzę z zakresu rachunkowości finansowej i zarządczej.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
W3	Zna i rozumie metody pozyskiwania danych na temat otoczenia gospodarczego oraz elementy sprawozdania finansowego.	FIR_P1_K_W07	P6S_WG
W4	Zna i rozumie formy prowadzenia działalności gospodarczej.	FIR_P1_K_W11	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi opracować plan finansowy działalności i ocenić efektywność przedsięwzięcia z wykorzystaniem wybranych metod.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U06	P6S_UW P6S_UW
U2	Potrafi wykorzystać i integrować zaawansowaną wiedzę teoretyczną z zakresu analizy strategicznej, marketingu, organizacji przedsiębiorstwa do sporządzenia biznes planu.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do współdziałania w grupie prezentując własne rozwiązania problemów i wypracowując wspólne rozwiązania.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Planowanie w przedsiębiorstwie	Wykład	W2
2.	Zakładanie działalności gospodarczej, wybór formy opodatkowania	Wykład	W1, W4
3.	Biznes plan: istota, cele, cechy i rodzaje, funkcje biznes planu przedsiębiorstwa	Wykład	W2
4.	Struktura biznesplanu	Wykład	W2
5.	Plan strategiczny	Wykład	W1, W2
6.	Plan marketingowy	Wykład	W1, W2
7.	Plan działalności operacyjnej	Wykład	W1, W2, W3
8.	Plan finansowy	Wykład	W1, W2, W3, W4

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
9.	Wykonanie biznes planu wybranego przedsiębiorstwa. Na poszczególnych zajęciach studenci wykonują ćwiczenia/zadania wspomagające opracowanie poszczególnych części biznes planu począwszy od wyboru rodzaju działalności, formy prawnej, nazwy przedsiębiorstwa, poprzez plan strategiczny, formułowanie misji i wizji przedsiębiorstwa, planu marketingowego, aż po opracowanie planu finansowego i uzasadnienie wykonalności przedsiębiorstwa. Postęp prac monitorowany przez prowadzącego. Efektem końcowym jest opracowanie biznes planu w określonej przez prowadzącego formie oraz przedstawienie w formie prezentacji planowanej działalności. Dodatkowo na ćwiczeniach można wprowadzić elementy grywalizacji w postaci gier symulacyjnych.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład, Dyskusja		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Zaliczenie pisemne		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Zaliczenie pisemne składające się z pytań otwartych dotyczących realizowanego na ćwiczeniach projektu biznes planu oraz pytań prawda/fałsz i/lub pytań testowych. Pozytywna ocena po uzyskaniu co najmniej 50% punktów przewidzianych do zdobycia.		
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:		
	Dyskusja, Projekt, Praca w grupie		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Projekt		80%
	Prezentacja		20%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	W ramach ćwiczeń studenci przygotowują projekt biznes planu indywidualnie lub w grupie 2-3 osobowej. Postępy pracy są monitorowane na kolejnych zajęciach ćwiczeniowych. Na zakończenie studenci przedstawiają prezentację planowanego przedsięwzięcia oraz składają gotowy projekt biznes planu. Alternatywnie - symulacja Revas - Planowanie biznesu. Studenci powinni uzyskać co najmniej połowę punktów przewidzianych w symulacji, aby uzyskać zaliczenie.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Zaliczenie pisemne	Projekt	Prezentacja

W1,	x	x	
W2,	x	x	
W3,	x	x	x
W4,	x	x	
U1,		x	
U2,		x	x
K1	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Ciechan-Kujawa M., 2007. Biznes plan standardy i praktyka. Wyd. TNOiK.
2. Opolski K, Waśniewski K., 2017. Biznesplan. Jak go budować i analizować. Wydawnictwo CeDeWu.
3. Tokarski A., Tokarski M., 2022. Biznesplan w praktyce. Wyd. CeDeWu.
4. Berry, T., 2006. Hurdle: The Book on Business Planning. Palo Alto Software, Inc.

Literatura uzupełniająca

1. Filar E., Skrzypek J., 2008. Biznes Plan. Poltext.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Przygotowanie projektu	20
	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zaliczenia	5
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Informatyczne wspomaganie pracy biurowej

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL8.0318.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów		
Koordinator	Justyna Śpiewak, Daniel Zwierzchowski		
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 30		

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna narzędzia wspomagające organizację pracy biurowej i posiada podstawową wiedzę o zasadach tworzenia dokumentów i opracowań w tym pracy dyplomowej.	FIR_P1_K_W07, FIR_P1_K_W08	P6S_WG P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi tworzyć, edytować i przetwarzać dokumenty według określonych zasad i kryteriów.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U14	P6S_UW P6S_UW
U2	Potrafi samodzielnie i kreatywnie korzystać z narzędzi do prezentacji.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U14	P6S_UW P6S_UW
U3	Potrafi korzystać z narzędzi wspomagających pracę zdalną i zastosować je w organizacji pracy.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U14, FIR_P1_K_U22	P6S_UW P6S_UW P6S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny w celu realizacji zadań w pracy biurowej.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K03	P6S_KK P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Oprogramowanie biurowe. Zaawansowane funkcje edytora tekstów MS Word (konspekty numerowane, korespondencja seryjna). Zarządzanie dokumentacją. Narzędzia do prezentacji (grafika prezentacyjna). Narzędzia wspomagające pracę zdalną - min. 1 spotkanie w trybie synchronicznym, z prezentacją (praca samodzielna i zespołowa, organizowanie spotkania). Platforma e-learningowa.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Projekt, Laboratorium komputerowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	50%
	Prezentacja	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie praktyczne, w tym przygotowanie prezentacji (praca samodzielna i w zespołach w systemie zdalnym, zaplanowanie spotkań i prezentacja), przygotowanie projektu pracy dyplomowej.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Prezentacja
W1,	x	x
U1,	x	
U2,		x
U3,	x	
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Basham S.: Word 2007 PL. Gliwice, Helion, 2009.
2. Edney A.: PowerPoint 2007 PL. Gliwice, Helion, 2009.
3. Sikorski W.: Podstawy technik informatycznych i komunikacyjnych. Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa, 2009.

Literatura uzupełniająca

1. Mitura E.: Organizacja pracy biurowej. Wydanie 2, Diffin, 2013
2. Skulimowska A.: Technologia informacyjna WORD 2007. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczo-Humanistycznego, Siedlce, 2013.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	15
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
	Przygotowanie projektu	5
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Symulacyjne gry biznesowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL8.4506.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Brak	
Przedmioty wprowadzające		Podstawy zarządzania	
Koordinator		Urszula Słupska	
Okres Semestr 4		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 30	
		Liczba punktów ECTS 2.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna i rozumie proces podejmowania decyzji w zarządzaniu przedsiębiorstwem oraz podstawowe zasady tworzenia i rozwoju działalności gospodarczej w warunkach konkurencyjnego rynku.	FIR_P1_K_W02, FIR_P1_K_W11	P6S_WG, P6S_WK P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Student potrafi podejmować stosowne decyzje w zakresie organizacji symulowanej działalności gospodarczej oraz diagnozować problemy biznesowe.	FIR_P1_K_U09	P6S_UK
U2	Student analizuje potencjał przedsiębiorstwa oraz otoczenie rynkowe do oceny sytuacji symulowanego przedsiębiorstwa.	FIR_P1_K_U11	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Student jest gotów pogłębiać swoją wiedzę dotyczącą zarządzania przedsiębiorstwem. Wykazuje się otwartością i kreatywnością.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wprowadzenie do symulowanego rynku oraz zasad jego funkcjonowania. Planowanie działalności symulowanego przedsiębiorstwa. Opracowanie strategii symulowanego przedsiębiorstwa na konkurencyjnym rynku. Podejmowanie decyzji dotyczących organizacji i funkcjonowania przedsiębiorstwa. Zarządzanie działalnością przedsiębiorstwa w obszarze marketingu, inwestycji oraz zasobów organizacji. Analiza wyników działalności przedsiębiorstw w symulacji oraz porównanie strategii przyjętych przez zespoły.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Praca w grupie, Gry dydaktyczne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Symulacje	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie na podstawie aktywności na zajęciach oraz aktywnego uczestnictwa w grze decyzyjnej i uzyskanego w niej wyniku.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Symulacje
W1,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Griffin R.W., 2018, Podstawy zarządzania organizacjami, Wyd. PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Drucker P.F., 2019, Praktyka zarządzania, MTBiznes, Warszawa.
2. Newton R., 2019, The Management Book, Pretince Hall, New York.
3. Chai-Lee G., 2019, The use of business simulation games in teaching and learning, Journal of Education for Business, 1. 94:5, 342-349

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Studiowanie literatury	8
	Przygotowanie do zajęć	20
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Zarządzanie kadrami

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-POKPRS.PL10.0328.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Podstawowe informacje z zakresu zarządzania		
Przedmioty wprowadzające	Podstawy zarządzania		
Koordynator	Kamila Topolewska		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 15		Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Wskazuje aspekty prawa pracy stosowane w procesie zarządzania zasobami ludzkimi.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi diagnozować przebieg podstawowych procesów personalnych w organizacji.	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
U2	Potrafi wykorzystać i interpretować dane dotyczące stanowisk pracy do przeprowadzenia wartościowania pracy, umożliwiającego ustalenie sprawiedliwych wynagrodzeń.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Współdziała i pracuje w ramach grup zadaniowych w zakresie zarządzania zasobami ludzkimi.	FIR_P1_K_K02	P6S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Ewolucja poglądów na temat funkcji personalnej. Rozwój koncepcji ZZL; Istota, cele, zakres i uwarunkowania zarządzania zasobami ludzkimi; Analiza pracy; Kształtowanie poziomu zatrudnienia i jego struktury (planowanie zatrudnienia, rekrutacja i selekcja, derekrutacja); Ocenianie pracowników; Motywowanie zasobów ludzkich Wynagradzanie pracowników; Trendy w zarządzaniu zasobami ludzkimi.	Konwersatorium	W1, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	85%
	Obserwacja	15%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Grupy przygotowują projekt związany z praktycznym wykorzystaniem wybranych narzędzi zarządzania kadrami.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Projekt	Obserwacja
W1,	x	
U1,	x	
U2,	x	
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Pochtowski A., 2016, Zarządzanie zasobami ludzkimi- strategie- procesy- metody, PWE, Warszawa.
2. Miś A., 2012, Instrumenty zarządzania kapitałem ludzkim, ćwiczenia studia przypadków, Wyd. UE w Krakowie, Kraków.

Literatura uzupełniająca

1. Oczkowska R., Zarządzanie zasobami ludzkimi, PWN, 2019.
2. Topolewska Kamila. Competencies as determinants of remuneration, "Zeszyty Naukowe. Organizacja i Zarządzanie/Politechnika Śląska", 2024.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	11
	Studiowanie literatury	12
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	7
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Zaawansowana rachunkowość finansowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PRFPS.PL10.0321.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne	Brak.	
Przedmioty wprowadzające	Rachunkowość finansowa.	
Koordynator	Małgorzata Grzeszczak	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie podstawowe przepisy prawa regulujące wycenę bilansową i podatkową na potrzeby ewidencji w systemie rachunkowości.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu sposoby i podstawowe metody pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych i informacji ekonomicznych pochodzących z różnych źródeł oraz ich prezentowania w ramach wybranych zagadnień dotyczących zaawansowanej rachunkowości.	FIR_P1_K_W07	P6S_WG
W3	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu cele, istotę, charakter i wzajemne powiązania procesów finansowych, sposobów ich ewidencji dotyczących leasingu, amortyzacji, rozliczania kosztów w czasie, skonsolidowanych sprawozdań finansowych.	FIR_P1_K_W09	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zdarzeń gospodarczych w zakresie zaawansowanej rachunkowości.	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
U2	Potrafi wykorzystać przepisy prawne oraz normy związane z finansami i rachunkowością do rozwiązywania problemów oraz wykonywania zadań typowych na stanowiskach finansowo-księgowych dotyczących wyceny i prowadzenia ksiąg rachunkowych.	FIR_P1_K_U05	P6S_UW
U3	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do dyskusji i rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej na stanowisku księgowego.	FIR_P1_K_U08	P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotowy do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z zakresu złożonych zagadnień prowadzenia ksiąg rachunkowych.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK
K2	Jest gotowy do identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu księgowego, potrafi odpowiednio określić priorytety i dążyć do realizacji indywidualnych i zespołowych zadań zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz poszanowaniem dorobku i tradycji finansów oraz rachunkowości.	FIR_P1_K_K05	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Parametry i metody wyceny w systemie rachunkowości. 2. Wycena i ewidencja towarów w handlu hurtowym i detalicznym – stałe ceny ewidencyjne na poziomie ceny sprzedaży netto (handel hurtowy) i ceny sprzedaży brutto (handel detaliczny). 3. Wycena i ewidencja materiałów, wyrobów gotowych i produkcji niezakończonej – stałe ceny ewidencyjne. 4. Leasing operacyjny i finansowy – ujęcie w systemie rachunkowości. 5. Amortyzacja środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych – ujęcie w prawie bilansowym i podatkowym. 6. Krajowa i zagraniczna podróż służbowa. 7. Rezerwy w systemie rachunkowości. 8. Sprawozdanie z przepływów pieniężnych. 9. Zestawienie zmian w kapitale (funduszu) własnym. 10. Skonsolidowane sprawozdanie finansowe.	Wykład	W1, W2, W3
2.	1. Wycena i ewidencja towarów w jednostkach handlu hurtowego przy zastosowaniu stałej ceny ewidencyjnej na poziomie ceny sprzedaży netto. 2. Wycena i ewidencja towarów w jednostkach handlu detalicznego przy zastosowaniu stałej ceny ewidencyjnej na poziomie ceny sprzedaży brutto. 3. Wycena i ewidencja materiałów wycenianych na poziomie stałej ceny ewidencyjnej. 4. Wycena i ewidencja wyrobów gotowych wycenianych na poziomie stałej ceny ewidencyjnej. 5. Wycena i ewidencja produkcji niezakończonej (półproduktów i produkcji w toku). 6. Ewidencja leasingu operacyjnego i finansowego. 7. Obliczanie amortyzacji środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych przy zastosowaniu przepisów ustawy o rachunkowości oraz ustawy o podatku dochodowym. 8. Ustalanie wartości z tytułu krajowej oraz zagranicznej podróży służbowej, wypełnianie dowodów księgowych i ewidencja. 9. Rezerwy w systemie rachunkowości – ustalanie wartości i ewidencja. 10. Sporządzanie sprawozdania z przepływów pieniężnych w wariantach bezpośrednim i pośrednim na podstawie zapisów z kont księgowych. 11. Sporządzanie zestawienia zmian w kapitale (funduszu) własnym na podstawie zapisów z kont księgowych.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, U3, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Ćwiczenia rachunkowe, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie w formie testu (próg zdawalności 51%).	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Ćwiczenia rachunkowe, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Kolokwium w formie pisemnej (próg zdawalności 51%).	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Kolokwium
W1,	x	x
W2,	x	x
W3,	x	x
U1,	x	x
U2,	x	x
U3,	x	x
K1,	x	x
K2	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Szczypa P. (red.), 2024. Rachunkowość finansowa. Od teorii do praktyki, CeDeWu, Warszawa.
2. Szczypa P. (red.), 2020. Zaawansowana rachunkowość finansowa. Od teorii do praktyki, CeDeWu, Warszawa.
3. Ustawa o rachunkowości (tekst jednolity z roku, w którym realizowane są zajęcia).
4. Ustawa o podatku dochodowym od osób prawnych (tekst jednolity z roku, w którym realizowane są zajęcia).

Literatura uzupełniająca

1. Cao Y., Zhang W. 2025. How AI is shaping accounting and finance. The British Accounting Review, 101650.
2. Cicha A., Zasiewska K. 2025. Rachunkowość dla samodzielnych księgowych - ujęcie praktyczne. SKwP Warszawa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	20
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	15
Łączny nakład pracy studenta		80
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu

Sales reporting in a traditional and modern distribution channel
(Raportowanie sprzedaży w tradycyjnych i nowoczesnych kanałach dystrybucji)

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling) Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PFCS.PL10.3400.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Znajomość MS Excel.		
Przedmioty wprowadzające	Technologie informacyjne		
Koordinator	Kinga Krupcała		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15		Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna elementarną terminologię dotyczącą sprzedaży oraz zasady i znaczenie raportowania w sprzedaży.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi wykonać operacje na danych sprzedażowych. Potrafi przygotować raport sprzedaży.	FIR_P1_K_U02, FIR_P1_K_U06	P6S_UW P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest otwarty na nowe podejścia do raportowania. Rozumie znaczenie raportowania w procesie sprzedaży i zarządzania firmą.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Sprzedaż – podstawowe informacje. 2. Tradycyjne i nowoczesne kanały dystrybucji. 3. Raportowanie i ich znaczenie w sprzedaży.	Wykład	W1
2.	1. Operacje dotyczące raportowania w arkuszu danych MS Excel. 2. Przygotowanie dziennego raportu sprzedaży. 3. Przygotowanie miesięcznego/kwartalnego raportu sprzedaży.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie na min. 60% (8,5 pkt) testu pisemnego dotyczącego wszystkich treści prezentowanych podczas wykładów i składającego się z 8 pytań zamkniętych (każde pytanie 1 pkt) oraz 8 pytań otwartych (każde pytanie 1 pkt, ale jest możliwość otrzymania również 0,5 pkt za połowicznie poprawną odpowiedź). Osoby, które otrzymały ocenę pozytywną z zaliczenia w pierwszym terminie i były aktywne (aktywnie uczestniczyły w dyskusji podczas wykładów - min. 3 plusy) - będą miały podniesioną ocenę z zaliczenia pisemnego o pół stopnia w górę (nie dotyczy to osób, które nie zaliczyły testu w pierwszym terminie lub z testu otrzymały ocenę bardzo dobry).	

Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Test	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zadania do rozwiązania obejmujące treści omawiane podczas zajęć - praca przy komputerach.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Test
W1,	x	
U1,		x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Bartosiński A., 2012, Totalny model sprzedaży, Wyd. Helion
2. Cybulski K., 2016, Zarządzanie działem sprzedaży. Prognozowanie-organizowanie-motywowanie-kontrola, Wyd. PWN
3. Grzybek R., 2017, Magia sprzedaży. Techniki i ćwiczenia, Wyd. MT Biznes
4. Próchnicki W., 2017, Praktyczny Excel. Szybkie raportowanie w Excelu dla menedżerów i ekspertów sprzedaży , Wyd. Wiedza i praktyka
5. Kaczanowska K., 2016, Szybkie raportowanie w Excelu dla menadżerów i ekspertów sprzedaży, Wyd. Wiedza i Praktyka

Literatura uzupełniająca

1. Pindelski M., 2012, Desygnaty pojęcia sprzedaży w naukach o zarządzaniu, [w:] Współczesne przedsiębiorstwo. Teoria i praktyka. Rozdział 34, Wyd. Oficyna Wydawnicza Szkoła Główna Handlowa, s. 357-366.
2. Ross A., Tyler M., 2011, Predictable Revenue, wyd. Pebblestorm

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15

Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do zaliczenia	30
Łączny nakład pracy studenta		85
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Bankowość detaliczna i korporacyjna

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: bankowość i usługi finansowe Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PBUFS.PL10.0335.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne	Posiadanie podstawowej wiedzy w zakresie finansów i rachunkowości.	
Przedmioty wprowadzające	Bankowość, Analiza finansowa.	
Koordynator	Igor Kravchuk	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady świadczenia usług bankowych dla klientów detalicznych i korporacyjnych.	FIR_P1_K_W03	P6S_WG
W2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu specyfikę obsługi bankowej MŚP i korporacji.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi dokonać oceny zdolności kredytowej klientów detalicznych i korporacyjnych.	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
U2	Potrafi analizować oferty produktów bankowych.	FIR_P1_K_U20	P6S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotowy do krytycznej oceny działalności instytucji bankowych.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Produkty bankowe 2. Klienci bankowe i ich segmentacja 3. Bankowość detaliczna 4. Bankowość korporacyjna	Wykład	W1, W2
2.	1. Analiza strategii marketingowych banków 2. Kalkulacje depozytowe i inwestycyjne 3. Kalkulacje dotyczące kredytów konsumpcyjnych i mieszkaniowych 4. Kalkulacje dotyczące kredytów korporacyjnych 5. Ocena zdolności kredytowej klientów banków 6. Ocena projektów inwestycyjnych klientów korporacyjnych	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie wykładu wymaga zdobycia przynajmniej 50% łącznej ilości punktów z testu	

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie projektu wymaga wykonania zadań projektowych.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Projekt
W1,	x	
W2,	x	
U1,		x
U2,		x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Wiatr, M. i in., 2015. Bankowość korporacyjna. Difin.
2. Płókarz, R., 2017. Bankowość osobista: personal banking, premium banking. CeDeWu.
3. Bankowość dla praktyków. Europejski certyfikat bankowca EFCB 3E / Pod red. Klimontowicz M., 2017. Związek Banków Polskich.

Literatura uzupełniająca

1. Sobczyk, M., 2006. Matematyka finansowa: podstawy teoretyczne, przykłady, zadania. Wydawnictwo Placet.
2. Patrizia, S., Rossi, S., 2016. Access to Bank Credit and SME Financing. Springer.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15

Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	18
	Studiowanie literatury	12
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Prawo pracy i kodeks cywilny

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-POKPRS.PL10.0329.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań wstępnych		
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających		
Koordynator	Izabela Kosierb, Grzegorz Klarkowski		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15		Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi praktycznie korzystać z aktów prawnych, przede wszystkim ustaw i rozporządzeń oraz potrafi definiować i rozróżniać podstawowe pojęcia z prawa pracy i prawa cywilnego.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi trafnie wskazać właściwą wykładnię prawa w podstawowym zakresie. Zna źródła prawa pracy i prawa cywilnego oraz ich znaczenie w życiu społeczno-gospodarczym.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi współpracować z organami władzy, administracji państwowej oraz z sądami powszechnymi, potrafi rozwiązać podstawowe problemy prawne z zakresy prawa pracy i stosunków cywilno-prawnych.	FIR_P1_K_U07	P6S_UW
U2	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi wykorzystać swoje prawa i uprawnienia przyznane mu przez ustawodawstwo przy zawieraniu podstawowych umów z zakresu prawa pracy oraz umów cywilno-prawnych, potrafi udzielać przewidzianych prawem pełnomocnictw oraz nawiązywać i rozwiązywać stosunek pracy.	FIR_P1_K_U07	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Po zakończeniu przedmiotu student wykazuje kreatywność w obszarze diagnozowania oraz analizy warunków pracy a także w zawartych podstawowych umowach cywilno-prawnych, jak również jest świadomy praw i obowiązków stron stosunków pracy i podstawowych umów cywilnoprawnych.	FIR_P1_K_K05	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-------------	-----------------------------------

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Pojęcie prawa pracy i prawa cywilnego. Źródła prawa pracy i prawa cywilnego. Pojęcie stosunku pracy i jego charakterystyka oraz pojęcie podmiotowości prawnej. Nawiązywanie i rozwiązywanie stosunku pracy. Czas pracy, warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, urlopy pracownicze. Podstawowe zasady prawa pracy i prawa cywilnego. Pojęcie pracownika i pracodawcy oraz ich podstawowe uprawnienia i obowiązki. Osoby fizyczne i osoby prawne. Zdolność prawna i zdolność do czynności prawnych. Istota czynności prawnej. Pojęcie rzeczy, nieruchomości, przedsiębiorstwa. Wady czynności prawnych, błąd, przymus. Pojęcie pełnomocnictwa i prokury. Terminy prawa pracy i prawa cywilnego. Przedawnienie. Pojęcie własności i posiadania. Rodzaje umów w zakresie prawa pracy i prawa cywilnego i rozróżnienie tych umów. Istota zobowiązania, rodzaje odpowiedzialności w sferze zobowiązań. Rodzaje umów zobowiązaniowych.	Wykład	W1, W2, U1, U2, K1
2.	Praktyczne zastosowanie zagadnień prawa pracy i prawa cywilnego związanych z takimi pojęciami i definicjami jak: osoby fizyczne i osoby prawne, pracownik i pracodawca. Zdolność prawna i zdolność do czynności prawnych. Istota czynności prawnej oraz nawiązania stosunku pracy. Pojęcie rzeczy, nieruchomości, przedsiębiorstwa. Wady czynności prawnych, błąd, przymus. Pojęcie pełnomocnictwa i prokury. Terminy prawa pracy i prawa cywilnego. Rodzaje umów w zakresie prawa pracy. Istota zobowiązania, rodzaje odpowiedzialności w sferze zobowiązań. Rodzaje umów zobowiązaniowych. Pojęcie pracownika i pracodawcy, nawiązywanie i rozwiązywanie stosunku pracy, rodzaje umów o pracę, ustanie stosunku pracy, miejsce wykonywania pracy, czas pracy, treść stosunku pracy.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie pozytywnego wyniku z zaliczenia pisemnego.	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Case study, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie pozytywnego wyniku z kolokwium. Obecność i aktywność na zajęciach.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Kolokwium
W1,	x	x
W2,	x	x
U1,	x	x
U2,	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Z. Radwański, A. Olejniczak, Prawo cywilne - część ogólna, Warszawa 2015.
2. Raczyńska-Styczek K., Prawo pracy : wybrane zagadnienia, Warszawa 2017.
3. Z. Radwański, A. Olejniczak, Zobowiązania – część ogólna, Warszawa 2016.
4. Barzycka-Banaszczyk M., Prawo pracy, Warszawa 2017.

Literatura uzupełniająca

1. O. Piaskowska, K. Sadowski, D. Kotłowski, Kazusy cywilne – część ogólna, prawo rzeczowe, zobowiązania i spadki, Warszawa 2017.
2. Merryman J.H., Pérez-Perdomo R., The Civil Law Tradition : An Introduction to the Legal Systems of Europe and Latin America, Fourth Edition, Stanford University Press. 2019

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	5
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	5
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Prawne regulacje w rachunkowości

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PRFPS.PL10.0322.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne			
Przedmioty wprowadzające	Rachunkowość finansowa.		
Koordynator	Piotr Kica		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 30		Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna przepisy prawne regulujące funkcjonowanie rachunkowości w podmiotach gospodarczych.	FIR_P1_K_W01, FIR_P1_K_W05, FIR_P1_K_W06	P6S_WK P6S_WK P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Wykorzystuje podstawowe źródła prawne w rachunkowości.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U02, FIR_P1_K_U03, FIR_P1_K_U04, FIR_P1_K_U05, FIR_P1_K_U06, FIR_P1_K_U07, FIR_P1_K_U08, FIR_P1_K_U12	P6S_UW P6S_UW P6S_UW P6S_UK P6S_UW P6S_UW P6S_UW P6S_UK P6S_UK
U2	Wykorzystuje przepisy prawne do rozwiązywania problemów i zadań w rachunkowości.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U02, FIR_P1_K_U03, FIR_P1_K_U04, FIR_P1_K_U05, FIR_P1_K_U06, FIR_P1_K_U07, FIR_P1_K_U08, FIR_P1_K_U12	P6S_UW P6S_UW P6S_UW P6S_UK P6S_UW P6S_UW P6S_UW P6S_UK P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Rozwiązuje zadania i dylematy etyczne w rachunkowości.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K02, FIR_P1_K_K03, FIR_P1_K_K04, FIR_P1_K_K05	P6S_KK P6S_KO P6S_KK P6S_KR P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Harmonizacja i standaryzacja regulacji prawnych w rachunkowości. 2. Krajowe regulacje prawne: - ustawa o rachunkowości, - Krajowe Standardy Rachunkowości, - Rozporządzenia Ministra Finansów. 3. Dyrektywy Unii Europejskiej i ich wpływ na polskie regulacje prawne.	Konwersatorium	W1, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Ćwiczenia rachunkowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie na podstawie kolokwium pisemnego.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Ustawa o z dnia 29 września o rachunkowości Dz. U. 2021.
2. Krajowe Standardy Rachunkowości 1-16.

Literatura uzupełniająca

1. Dyrektywy UE w zakresie rachunkowości.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	15
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	15
Łączny nakład pracy studenta		80
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



Karta przedmiotu

Advanced financial accounting (Zaawansowana rachunkowość finansowa)

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling) Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PFCS.PL10.0343.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań.		
Przedmioty wprowadzające	Rachunkowość finansowa.		
Koordynator	Małgorzata Grzeszczak		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15		Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna podstawowe przepisy prawa bilansowego regulujące zakres i układ sprawozdań finansowych podmiotów gospodarczych.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	W zaawansowanym stopniu rozumie sposoby i podstawowe metody pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych i informacji ekonomicznych pochodzących z różnych źródeł w ujęciu bilansowym i podatkowym oraz prezentowanie ich w postaci sprawozdań finansowych.	FIR_P1_K_W07	P6S_WG
W3	W zaawansowanym stopniu rozumie cele, istotę, charakter i wzajemne powiązania procesów finansowych, sposobów ich ewidencji operacji gospodarczych oraz wyceny bilansowej składników majątkowych i źródeł ich pochodzenia.	FIR_P1_K_W09	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zdarzeń gospodarczych w zakresie finansów i rachunkowości podmiotów gospodarczych.	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
U2	Potrafi wykorzystać przepisy prawne: prawa bilansowego oraz podatkowego, normy związane z finansami i rachunkowością do rozwiązywania problemów oraz wykonywania zadań typowych na stanowiskach finansowo-księgowych.	FIR_P1_K_U05	P6S_UW
U3	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do dyskusji i rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej.	FIR_P1_K_U08	P6S_UK
U4	Potrafi przygotować prace pisemne oraz wystąpienia ustne w języku obcym z finansów i rachunkowości podmiotów gospodarczych.	FIR_P1_K_U17	P6S_UK
U5	Potrafi posługiwać się językiem obcym w zakresie dyscyplin naukowych: zarządzanie i jakość oraz ekonomia i finanse zgodnie z wymogami określonymi do poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	FIR_P1_K_U18	P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotowy analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z zakresu finansów i rachunkowości podmiotów gospodarczych.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Ewidencja zmian w stanie środków trwałych – szczególne sytuacje. 2. Środki trwałe w budowie. 3. Wartości niematerialne i prawne: wartość firmy, umorzenie i amortyzacja wartości niematerialnych i prawnych. 4. Inwestycje długoterminowe. 5. Czynne i bierne rozliczenia międzyokresowe, ujęcie w sprawozdaniu finansowym. 6. Reklamacje materiałów, materiały zbędne, przeterminowane, opakowania, ujęcie w sprawozdaniu finansowym. 7. Produkty gotowe: reklamacje, przeterminowane, przeznaczone do promocji, ujęcie w sprawozdaniu finansowym. 8. Towary: reklamacje, wydane do promocji, zbędne, przeterminowane, ujęcie w sprawozdaniu finansowym. 9. Tworzenie rezerw – ujęcie w sprawozdaniu finansowym. 10. Wynik finansowy wariant porównawczy, kalkulacyjny w przedsiębiorstwie: produkcyjnym, usługowym, handlowym.	Wykład	W1, W2, W3
2.	1. Ćwiczenia w ewidencji zmian w stanie środków trwałych, amortyzacji, umorzenia środków trwałych, wycena bilansowa. 2. Ćwiczenia w ewidencji wartości niematerialnych i prawnych, wartości firmy, amortyzacji, umorzenia wartości niematerialnych i prawnych, wycena bilansowa. 3. Ewidencja inwestycji długoterminowych. 4. Ewidencja czynnych rozliczeń międzyokresowych kosztów. 5. Ewidencja biernych rozliczeń międzyokresowych kosztów. 6. Ćwiczenia w ewidencji obrotu materiałowego, wycena bilansowa. 7. Ćwiczenia w ewidencji obrotu produktami gotowymi, wycena bilansowa. 8. Obrót towarami – ćwiczenia, wycena bilansowa. 9. Ćwiczenia w ewidencji rezerw, wycena bilansowa. 10. Obliczanie i ustalanie wyniku finansowego w wariantcie kalkulacyjnym. 11. Obliczanie i ustalanie wyniku finansowego w wariantcie porównawczym.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, U3, U4, U5, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie 51% punktów z zaliczenia pisemnego.	

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia rachunkowe, Case study, Praca w grupie, Design thinking	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie 51% punktów z kolokwium.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Kolokwium
W1,	x	x
W2,	x	x
W3,	x	x
U1,	x	x
U2,	x	x
U3,	x	x
U4,	x	x
U5,	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Szczypa P., 2020, Zaawansowana rachunkowość finansowa od teorii do praktyki. Wydanie II, CeDeWu, Warszawa.
2. Gabrusewicz W., 2018, Rachunkowość finansowa dla zaawansowanych. Stowarzyszenie Księgowych w Polsce, Warszawa.
3. Pfaff J., 2017, Rachunkowość finansowa z uwzględnieniem MSSF, PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Ustawa o rachunkowości (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).
2. Nowak W.A., 2018. Financial reporting in the light of the systems approach and social sciences methodology. The conceptual frameworks perspective. Zeszyty Teoretyczne Rachunkowości. Nr 99 (155). SKwP. Warszawa.
3. Raulinajtys-Grzybek M. Świdarska G., Practical use of the integrated reporting framework – an analysis of the content of integrated reports of selected companies. 2017. Zeszyty Teoretyczne Rachunkowości, Nr 94 (150), SKwP. Warszawa.
4. Cicha A., Zasiewska K. 2025. Rachunkowość dla samodzielnych księgowych - ujęcie praktyczne. SKwP Warszawa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	15
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	10
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Rachunkowość i sprawozdawczość banków

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: bankowość i usługi finansowe Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PBUFS.PL10.0336.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne	Znajomość podstawowych operacji banków.	
Przedmioty wprowadzające	Bankowość.	
Koordinator	Igor Kravchuk	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna w zaawansowanym stopniu przepisy prawa regulujące rachunkowość i sprawozdawczość banków.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna w zaawansowanym stopniu metody pomiaru i ewidencji operacji gospodarczych banku, ich ujęcie w ewidencji księgowej oraz sposób prezentacji informacji o majątku, źródłach finansowania i efektach działalności w sprawozdaniu finansowym.	FIR_P1_K_W07	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi analizować sprawozdania finansowe banku.	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
U2	Potrafi ustalić wynik finansowy z działalności banku, wycenić aktywa inwestycyjne oraz ustalić wpływ rezerw na wynik finansowy jednostki; zastosować właściwe rozwiązania w zakresie prowadzenia ksiąg rachunkowych w banku.	FIR_P1_K_U05	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do skutecznej i etycznej realizacji funkcji w ramach służb finansowo-księgowych w banku.	FIR_P1_K_K05	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Istota działalności banku i cechy charakterystyczne rachunkowości bankowej. 2. Dokumentacja księgowa banku. 3. Kredyty i ich ewidencja księgowa. 4. Fundusze własne banków i ich ewidencja. 5. Sprawozdania finansowe banków.	Wykład	W1, W2
2.	1. Zasady ewidencji operacji bankowych (rozwiązywanie zadań, gry dydaktyczne) 2. Zasady wyceny aktywów i pasywów (rozwiązywanie zadań, gry dydaktyczne) 3. Ewidencja wybranych składników aktywów i pasywów (rozwiązywanie zadań, gry dydaktyczne). 4. Zasady grupowania kosztów i przychodów Ewidencja kosztów i przychodów. Ustalanie wyniku finansowego (rozwiązywanie zadań, gry dydaktyczne). 5. Sporządzanie bilansu banku (rozwiązywanie zadań, gry dydaktyczne). 6. Sporządzanie rachunku zysków i strat. Układ rachunku przepływów pieniężnych (rozwiązywanie zadań, gry dydaktyczne). 7. Ocena sytuacji finansowej banków (rozwiązywanie zadań, gry dydaktyczne).	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie wykładu wymaga zdobycia przynajmniej 50% łącznej ilości punktów z testu.	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia rachunkowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie ćwiczeń audytoryjnych wymaga zdobycia przynajmniej 50% łącznej ilości punktów z kolokwium.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Kolokwium
W1,	x	
W2,	x	
U1,		x
U2,		x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Miętki Z., 2008. Rachunkowość bankowa, Wyd. Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu. Poznań.
2. Jankowska K., Baliński K, 2004. Rachunkowość bankowa. Difin, Warszawa.
3. Popowska E., Wąsowski W., 2008. Rachunkowość bankowa po zmianach. Centrum Doradztwa i Informacji Difin, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Popowska E., Wąsowski W., 2008. Rachunkowość bankowa po zmianach. Centrum Doradztwa i Informacji Difin, Warszawa.
2. Dyduch A., M. Sierpińska, Z. Wilimowska, 2013. Finanse i rachunkowość. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	15
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		90
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Podstawy przedsiębiorczości

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL10.0101.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty ogólne
Wymagania wstępne	Brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	Podstawy zarządzania	
Koordinator	Anna Komarnicka	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia audytoryjne: 15 Wykład: 15	Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie rolę kompetencji pracownika, ich celowego kształtowania w osiąganiu celów organizacyjnych i indywidualnych.	FIR_P1_K_W02	P6S_WG, P6S_WK
W2	Rozumie podstawy rozwoju zawodowego i kształcenie ustawiczne w zawodach finansowo-księgowych.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
W3	Zna podstawowe aspekty rozwoju zawodowego i budowy ścieżki kariery.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
W4	Rozumie znaczenie kompetencji pracownika w świetle obowiązujących uregulowań prawnych.	FIR_P1_K_W09	P6S_WG
W5	Zna i rozumie istotę przedsiębiorczości, jej znaczenie dla gospodarki, rodzaje, uwarunkowania oraz zachowania przedsiębiorcze, a także podstawowe mechanizmy funkcjonowania współczesnego rynku pracy. Zna w zaawansowanym stopniu ogólne zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości.	FIR_P1_K_W11	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do budowy własnej ścieżki rozwoju zawodowego.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Opracowuje ścieżkę rozwoju zawodowego z uwzględnieniem możliwych źródeł finansowania na każdym jej etapie.	FIR_P1_K_U05, FIR_P1_K_U19	P6S_UW P6S_UW
U3	Potrafi planować własną karierę zawodową oraz dobierać narzędzia służące jej realizacji.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U20	P6S_UW P6S_UU
U4	Posiada umiejętność współpracy w grupie i odgrywania w niej przypisanych mu ról.	FIR_P1_K_U22	P6S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Potrafi funkcjonować w grupach zadaniowych pełniąc w nich role będące pochodną wybranej ścieżki kariery zawodowej.	FIR_P1_K_K02	P6S_KO
K2	Dąży do wykorzystywania postaw przedsiębiorczych w kształtowaniu własnego rozwoju zawodowego oraz w realizacji zaplanowanych zadań i celów.	FIR_P1_K_K04, FIR_P1_K_K05	P6S_KR P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>Przedsiębiorczość jako szczególny zasób i jego znaczenie dla rozwoju współczesnej gospodarki. Aspekty przedsiębiorczości, jej rodzaje i typy. Charakterystyka zachowań przedsiębiorczych. Determinanty i bariery rozwoju przedsiębiorczości. Kariera zawodowa a rozwój zawodowy. Cechy współczesnych karier. Wybrane modele i koncepcje realizacji karier. Typy i wzory karier zawodowych. Wybrane teorie rozwoju kariery zawodowej. Determinanty rozwoju kariery zawodowej. Zarządzanie karierą zawodową. Kompetencje pracownika, ich rodzaje, rola i metody kształtowania. Metody pomiaru kompetencji pracowników. Model „Okna Johari” jako narzędzie wspierające kształtowanie postaw przedsiębiorczych oraz świadome zarządzanie własnym rozwojem. Macierz Eisenhowera. Koncepcja Strategii Błękitnego Oceanu. Ekosystem startupów w Polsce i na świecie – uwarunkowania rozwoju i wpływ na gospodarkę. Rozpoczęcie prowadzenia jednoosobowej działalności gospodarczej (JDG) jako element planowania ścieżki kariery i rozwoju kompetencji przedsiębiorczych. Kanwa modelu biznesowego.</p>	Wykład	W1, W2, W3, W4, W5
2.	<p>Planowanie własnej kariery zawodowej: (1) Definiowanie własnej strategii rozwoju kariery zawodowej, (2) Sporządzenie bilansu własnego potencjału zawodowego (testy Scheina i Hollanda), (3) Określanie celów krótko- i długookresowych zgodnych z planem rozwoju kariery zawodowej, (4) Przygotowanie osobistego planu kariery zawodowej, (5) Wzmacnianie motywacji do realizacji zaplanowanych działań. Współczesny rynek pracy: najważniejsze specjalizacje, kluczowe trendy i wyzwania, modele zatrudnienia, kompetencje przyszłości, benefity pozapłacowe, oczekiwania pracodawców i pracowników. Start w biznesie – praktyczne narzędzia, portale i źródła wiedzy. Business Model Canvas (BMC) jako narzędzie do projektowania, analizy i wizualizacji pomysłów biznesowych. Kreowanie przewagi konkurencyjnej na rynku poprzez strategię Blue Ocean. Zastosowanie Macierzy Eisenhowera i modelu „Okna Johari” jako narzędzi wspierających efektywne zarządzanie zadaniami, rozwój kompetencji oraz budowanie ścieżki kariery zawodowej. Praktyczne źródła informacji wspierające rozwój przedsiębiorczości: prasa branżowa i specjalistyczna, polskie i zagraniczne podcasty biznesowe, kanały wideo prowadzone przez praktyków.</p>	Ćwiczenia audytoryjne	W1, W2, W3, W4, W5, U1, U2, U3, U4, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Case study, Praca w grupie, Praca indywidualna	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	40%
	Case study/Zadania	60%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie ze wszystkich aktywności minimum 51%. Case study/zadania opracowane w grupach od 2 do 4 osób, zaprezentowane na forum i podlegające krytyce twórczej. Indywidualny projekt planowania ścieżki kariery zawodowej.	
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie jest pisemne w postaci testu i/lub pytań otwartych i/lub problemów do rozwiązania. Uzyskanie pozytywnej oceny wymaga uzyskania co najmniej 51% możliwych punktów.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Projekt	Case study/Zadania	Zaliczenie pisemne
W1,		x	x
W2,		x	x
W3,		x	x
W4,		x	x
W5,	x	x	x
U1,	x		
U2,	x		
U3,	x		
U4,		x	
K1,		x	
K2	x	x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Misiak-Kwit S., 2020. Determinants and consequences of entrepreneurship in Poland: theoretical approach, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin.
2. Piątkowski, M., Urbaniec, M. (red.), 2023. Ekosystem przedsiębiorczości: uwarunkowania i źródła finansowania, Difin, Warszawa.
3. Raporty dotyczące dynamiki rynku pracy, rozwoju przedsiębiorczości oraz działalności sektora MŚP publikowane przez instytucje, takie jak: PARP, Global Entrepreneurship Research Association (GERA), Hays Poland, ManpowerGroup, Pracuj.pl, World Economic Forum (WEF), Deloitte – aktualne edycje dostępne online.
4. Smolbik-Jęczmień A., 2017. Kształtowanie własnej kariery zawodowej w kontekście wielopokoleniowości, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław.

Literatura uzupełniająca

1. Gasparski W., Koładkiewicz I. (red.), 2023. Przedsiębiorczość: etyka i odpowiedzialność, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
2. Kuraś, P., 2017. Instrumenty strategii błękitnego oceanu. Zeszyty Naukowe. Organizacja i Zarządzanie Politechniki Śląskiej, Z. 113, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, s. 219-232.
3. Matysik S. 2016. Kompetencje pracownicze jako element strategii przedsiębiorstwa, Zeszyty Naukowe Politechniki Częstochowskiej, Zarządzanie Nr 24, T. 2, Wydawnictwo Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa, s.17-26.
4. Pucher, J., 2012. Jak przygotować dobry Business Model Canvas?, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości, Warszawa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia audytoryjne	15
	Wykład	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	5
	Przygotowanie projektu	8
	Konsultacje	5
	Studiowanie literatury	2
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Składki ZUS i obsługa programu płatnik

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-POKPRS.PL10.0330.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Brak		
Przedmioty wprowadzające	Rachunkowość finansowa.		
Koordynator	Małgorzata Grzeszczak		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Konwersatorium: 15		Liczba punktów ECTS 4.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna regulacje prawne z zakresu ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna rolę i znaczenie ubezpieczeń społecznych w świetle finansów publicznych.	FIR_P1_K_W04	P6S_WK
W3	Wiąże rozwiązania stosowane w rachunkowości z praktyką gospodarczą.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
W4	Wykorzystuje regulacje prawne do rozliczeń z ZUS.	FIR_P1_K_W10	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Wykorzystuje wiedzę teoretyczną do naliczania ubezpieczeń społecznych.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Wykorzystuje terminologię z zakresu rachunkowości w kontaktach z ZUS.	FIR_P1_K_U04	P6S_UK
U3	Wykorzystuje normy prawne do rozliczeń w zakresie ubezpieczeń społecznych.	FIR_P1_K_U05	P6S_UW
U4	Ocenia ryzyko wynikające z nieprawidłowości związanych z ubezpieczeniami społecznymi.	FIR_P1_K_U15	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Identyfikuje nowe wyzwania i dylematy etyczne w celu sprawnego rozwiązywania spraw bieżących.	FIR_P1_K_K05	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Analiza uregulowań prawnych w zakresie ubezpieczeń społecznych i zdrowotnych 2. Płatnik składek i jego obowiązku 3. Ubezpieczony – zakres ubezpieczeń 4. Program Płatnik – rejestracja płatników i ubezpieczonych 5. Rodzaje deklaracji 6. Świadczenia i zasiłki 7. Świadczenia emerytalne i rentowe	Konwersatorium	W1, W2, W3, W4
2.	1. Obsługa programu Płatnik 2. Rejestracja płatnika i ubezpieczonych 3. Deklaracje indywidualne i zbiorowe 4. Wyrejestrowanie ubezpieczonego	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2, U3, U4, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie na podstawie pisemnego przygotowania prac laboratoryjnych.	
Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie na ocenę min. 51% poprawnych odpowiedzi z zaliczenia pisemnego.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1,	x
W2,	x
W3,	x
W4,	x
U1,	x
U2,	x
U3,	x
U4,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Ustawa z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).
2. Młynarska-Wępa E., 2026, Płace od podstaw, SKwP, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Instrukcja programu Płatnik.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	15
	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	20
	Studiowanie literatury	20
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	25
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Organizacja rachunkowości

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PRFPS.PL10.0323.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne		
Przedmioty wprowadzające	Rachunkowość finansowa, Sprawozdawczość finansowa i niefinansowa.	
Koordynator	Grażyna Voss	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna uregulowania prawne związane z organizacją pracy w obsłudze finansowo – księgowej.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna istotę powiązań prowadzenia ksiąg rachunkowych z rodzajem działalności gospodarczej.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
W3	Zna istotę gromadzenia, przetwarzania i archiwizowania.	FIR_P1_K_W11	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Wiąże wiedzę teoretyczną z rozwiązaniami stosowanymi z organizacją księgowości w jednostce.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Potrafi powiązać wymagania prawne w zakresie raportowania z organizacją rachunkowości.	FIR_P1_K_U09	P6S_UK
U3	Łączy wiedzę teoretyczną z umiejętnościami zdobytymi podczas praktyk.	FIR_P1_K_U16	P6S_UO
Kompetencje społeczne:			
K1	Wykorzystuje analityczne myślenie do sprostania nowym wyzwaniom z zakresu rachunkowości.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Wymogi prawne związane z prowadzeniem ksiąg rachunkowych 2. Polityka rachunkowości – zakres i istota 3. Organizacja stanowisk i zakres obowiązków dla pracowników 4. Harmonogram inwentaryzacji 5. Obieg dokumentów 6. Zasady archiwizacji dokumentów księgowych 7. Wdrożenie programów księgowych	Wykład	W1, W2, W3
2.	1. Wdrożenie programów księgowych 2. Opracowanie planu kont 3. Opracowanie wzorców księgowych 4. Wybór elementów sprawozdań finansowych (dot. zał. 1, 4 i 5)	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie na podstawie kolokwium pisemnego- ocena pozytywna pod warunkiem uzyskania co najmniej 51% dla każdego efektu uczenia.	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie na podstawie kolokwium pisemnego- ocena pozytywna pod warunkiem uzyskania co najmniej 51% dla każdego efektu uczenia.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1,	x
W2,	x
W3,	x
U1,	x
U2,	x
U3,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Ustawa o rachunkowości.
2. Krajowy Standard Rachunkowości – Polityka rachunkowości.
3. Winiarska K. 2011, Organizacja rachunkowości, PWE Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Opis programów finansowo-księgowych wykorzystywanych w laboratorium.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	20
	Studiowanie literatury	20
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	15
Łączny nakład pracy studenta		90
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Activity-based Costing (Rachunek kosztów działań)

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling) Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PFCS.PL10.0344.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Basic knowledge and skills in financial accounting and cost accounting		
Przedmioty wprowadzające	Financial accounting, Calculation and cost accounting		
Koordynator	Arkadiusz Januszewski		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15		Liczba punktów ECTS 4.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	They know the terminology related to activity-based costing	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
W2	They know and understands the essence of activity-based costing and the assessment of the profitability of products and customers	FIR_P1_K_W07, FIR_P1_K_W08	P6S_WG P6S_WG
Umiejętności:			
U1	They can identify resources, activities and cost objects and design a model of activity-based costing for a small enterprise	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
U2	They can use a spreadsheet to perform cost calculations and to calculate the profitability of products and customers	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U12, FIR_P1_K_U14	P6S_UW P6S_UK P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	They are ready to creatively use the acquired knowledge and skills in identifying and resolving decision problems in the field of product and customer profitability assessment	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	The imperfections of traditional cost accounting. Prerequisites for the creation and implementation of Activity-based Costing (ABC). The essence of Activity-based Costing. Interpreting the cumulative profit graph (the so-called whale curve). Characteristics of resources, activities and cost objects. Simple and complex ABC models. Resource cost drivers and activity cost drivers. Formal model of ABC. Assessment of the profitability of products, customers and suppliers in the ABC of activity costs.	Wykład	W1, W2
2.	Activity-based Costing models for small and medium-sized enterprises - case studies. Designing Activity-based Costing models.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, K1
3.	Exercises carried out with the use of a spreadsheet. Product and customer cost calculations and profitability assessment according to full costing, variable costing and activity costing - comparison and interpretation of results. Two-step calculation of product costs and customer service costs. ABC cost calculation with the matrix method. Drawing up cumulative profit graphs ("whale curve", "profit cliff"). Creating multi-stage models of coverage margin calculations to assess the profitability of products and customers.	Ćwiczenia laboratoryjne	U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Obtaining more than 50% of the points in the test with closed and open questions	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt, Case study, Praca w grupie, Design thinking	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Preparation and presentation of an activity-based costing model for a selected small enterprise	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Projekt, Case study, Praca w grupie, Design thinking	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Implementation of the prepared model of activity-based costing for a selected small enterprise in a spreadsheet	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Projekt
W1,	x	
W2,	x	
U1,		x
U2,		x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Cokins, G., Coveney W.M. Managerial Accounting; Budgeting; Activity Based Costing (ABC), American Institute of CPAs, 2013
2. Drury C. Management and Cost Accounting, Cengage Learning, 2018 (freebook)
3. Cokins, G. Activity-Based Cost Management. An Executive's Guide. John Wiley & Sons, Inc., New York, 2001

Literatura uzupełniająca

1. Webster W.H. Accounting for Managers. McGrawHill, 2004 (freebook)
2. Collire P. Accounting for Managers: Interpreting accounting information for decision-making. Wiley, 2003

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
	Przygotowanie projektu	15
	Przygotowanie do zaliczenia	10
	Studiowanie literatury	15
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Analiza produktów ubezpieczeniowych

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: bankowość i usługi finansowe Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PBUFS.PL10.0337.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	Ubezpieczenia	
Koordinator	Anna Michałek	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 4.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student wyjaśnia podstawowe terminy charakterystyczne dla rynku ubezpieczeń, zna rolę oraz znaczenie ubezpieczeń w działalności gospodarczej i życiu prywatnym.	FIR_P1_K_W10	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Student dokonuje analizy i oceny produktów ubezpieczeniowych, a ustalone wnioski poddaje dalszej dyskusji.	FIR_P1_K_U08, FIR_P1_K_U09	P6S_UK P6S_UK
U2	Student dokonuje wyboru odpowiedniego produktu ubezpieczeniowego z uwzględnieniem jego charakterystyk.	FIR_P1_K_U15	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Student pracuje w zespole i realizuje przydzielone zadania.	FIR_P1_K_K02	P6S_KO
K2	Student dostrzega znaczenie analitycznego myślenia w procesie poszukiwania optymalnego w danych warunkach produktu ubezpieczeniowego.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Rynek ubezpieczeń i otoczenie instytucjonalne 2. Ubezpieczenia oferowane przez sektor publiczny i prywatny 3. Poznajemy produkt - analiza ogólnych warunków ubezpieczenia 4. Ubezpieczenia na życie, chorobowe i wypadkowe, zdrowotne 5. Ubezpieczenia turystyczne, mienia 6. Ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej oraz ubezpieczenia komunikacyjne 7. Ubezpieczenia finansowe	Wykład	W1, U1, U2
2.	1. Analiza ubezpieczeń na życie 2. Analiza ubezpieczeń zdrowotnych 3. Analiza ubezpieczeń turystycznych 4. Analiza ubezpieczeń mienia 5. Analiza ubezpieczeń odpowiedzialności cywilnej 6. Analiza ubezpieczeń komunikacyjnych 7. Analiza ubezpieczeń finansowych (przedstawienie prezentacji, dyskusja, gry dydaktyczne)	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunki zaliczenia przedmiotu zostaną przedstawione i omówione na pierwszych zajęciach.	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przygotowanie projektu polegającego na porównaniu produktów ubezpieczeniowych danego typu, prezentacji produktów, porównaniu 2-4 wybranych, w tym ich OWU, wyciągnięciu wniosków i przygotowaniu rekomendacji. W tle dyskusja z grupą, przygotowanie gier dydaktycznych.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Projekt
W1,	x	
U1,	x	x
U2,	x	x
K1,		x
K2		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Ronka-Chmielowiec W. (red.), 2016, Ubezpieczenia. C.H.Beck, Warszawa Rozdziały 2,4,5
2. Iwanicz-Drozdowska M. (red.), 2013, Ubezpieczenia, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa
3. Rejda, G. E., McNamara, M., 2014, Principles of Risk Management and Insurance, Pearson

Literatura uzupełniająca

1. Baranoff, E., Brockett, P., Kahane, Y., 2009, Risk Management for Enterprises and Individuals, (Open access)
2. Ustawa z dnia 15 grudnia 2017 r. o dystrybucji ubezpieczeń
3. Ustawa z dnia 22 maja 2003 r. o ubezpieczeniach obowiązkowych, Ubezpieczeniowym Funduszu Gwarancyjnym i Polskim Biurze Ubezpieczycieli Komunikacyjnych

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zaliczenia	15
	Przygotowanie projektu	25
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	10
	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	10
Łączny nakład pracy studenta		110
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Rynki i instrumenty finansowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL10.0319.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	Wprowadzenie do makroekonomii, Finanse publiczne		
Koordinator	Zbigniew Drewniak		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15		Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie klasyfikację rynków finansowych.	FIR_P1_K_W03	P6S_WG
W2	Zna i rozumie system finansowy i wzajemne powiązanie między jego elementami.	FIR_P1_K_W13	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi uzasadnić wpływ zjawisk gospodarczych na wycenę instrumentów finansowych.	FIR_P1_K_U09	P6S_UK
U2	Potrafi zaproponować odpowiednie instrumenty finansowe służące finansowaniu działalności przedsiębiorstwa.	FIR_P1_K_U11	P6S_UW
U3	Potrafi ocenić opłacalność inwestycji w różne instrumenty finansowe.	FIR_P1_K_U13	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do dostosowania się do nowych warunków i wyzwań mając świadomość zmienności procesów zachodzących na rynkach finansowych.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK
K2	Jest gotów do wykorzystania wiedzy teoretycznej z zakresu rynków finansowych do analizowania zjawisk na nim zachodzących.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Istota, funkcje i klasyfikacja rynków finansowych - wykład Na ćwiczeniach audytoryjnych studenci i/lub grupa studentów przedstawia prezentację dotyczącą treści omawianych na wykładach, a mających odzwierciedlenie w ostatnich wydarzeniach na rynku finansowym. Dyskusja moderowana przez prowadzącego zajęcia. Na ćwiczeniach laboratoryjnych studenci analizują ofertę domów i biur maklerskich, analizują możliwości inwestycyjne na rynku finansowym, podejmują decyzje inwestycyjne za pośrednictwem platformy demonstracyjnej GPWtr@der lub innej.	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, K1
2.	Instrumenty finansowe - wykład Na ćwiczeniach audytoryjnych studenci i/lub grupa studentów przedstawia prezentację dotyczącą treści omawianych na wykładach, a mających odzwierciedlenie w ostatnich wydarzeniach na rynku finansowym. Dyskusja moderowana przez prowadzącego zajęcia. Na ćwiczeniach laboratoryjnych studenci analizują ofertę domów i biur maklerskich, analizują możliwości inwestycyjne na rynku finansowym, podejmują decyzje inwestycyjne za pośrednictwem platformy demonstracyjnej GPWtr@der lub innej.	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
3.	<p>Uczestnicy rynków finansowych i instytucje obrotu instrumentami finansowymi - wykład</p> <p>Na ćwiczeniach audytoryjnych studenci i/lub grupa studentów przedstawia prezentację dotyczącą treści omawianych na wykładach, a mających odzwierciedlenie w ostatnich wydarzeniach na rynku finansowym. Dyskusja moderowana przez prowadzącego zajęcia.</p> <p>Na ćwiczeniach laboratoryjnych studenci analizują ofertę domów i biur maklerskich, analizują możliwości inwestycyjne na rynku finansowym, podejmują decyzje inwestycyjne za pośrednictwem platformy demonstracyjnej GPWtr@der lub innej.</p>	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	W2, U1, U2, K1
4.	<p>Rynek pieniężny i jego instrumenty - wykład</p> <p>Na ćwiczeniach audytoryjnych studenci i/lub grupa studentów przedstawia prezentację dotyczącą treści omawianych na wykładach, a mających odzwierciedlenie w ostatnich wydarzeniach na rynku finansowym. Dyskusja moderowana przez prowadzącego zajęcia.</p> <p>Na ćwiczeniach laboratoryjnych studenci analizują ofertę domów i biur maklerskich, analizują możliwości inwestycyjne na rynku finansowym, podejmują decyzje inwestycyjne za pośrednictwem platformy demonstracyjnej GPWtr@der lub innej.</p>	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, K1
5.	<p>Rynek kapitałowy i jego instrumenty - wykład</p> <p>Na ćwiczeniach audytoryjnych studenci i/lub grupa studentów przedstawia prezentację dotyczącą treści omawianych na wykładach, a mających odzwierciedlenie w ostatnich wydarzeniach na rynku finansowym. Dyskusja moderowana przez prowadzącego zajęcia.</p> <p>Na ćwiczeniach laboratoryjnych studenci analizują ofertę domów i biur maklerskich, analizują możliwości inwestycyjne na rynku finansowym, podejmują decyzje inwestycyjne za pośrednictwem platformy demonstracyjnej GPWtr@der lub innej.</p>	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2
6.	<p>Rynek instrumentów pochodnych - wykład</p> <p>Na ćwiczeniach audytoryjnych studenci i/lub grupa studentów przedstawia prezentację dotyczącą treści omawianych na wykładach, a mających odzwierciedlenie w ostatnich wydarzeniach na rynku finansowym. Dyskusja moderowana przez prowadzącego zajęcia.</p> <p>Na ćwiczeniach laboratoryjnych studenci analizują ofertę domów i biur maklerskich, analizują możliwości inwestycyjne na rynku finansowym, podejmują decyzje inwestycyjne za pośrednictwem platformy demonstracyjnej GPWtr@der lub innej.</p>	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
7.	<p>Rynek walutowy - wykład</p> <p>Na ćwiczeniach audytoryjnych studenci i/lub grupa studentów przedstawia prezentację dotyczącą treści omawianych na wykładach, a mających odzwierciedlenie w ostatnich wydarzeniach na rynku finansowym. Dyskusja moderowana przez prowadzącego zajęcia.</p> <p>Na ćwiczeniach laboratoryjnych studenci analizują ofertę domów i biur maklerskich, analizują możliwości inwestycyjne na rynku finansowym, podejmują decyzje inwestycyjne za pośrednictwem platformy demonstracyjnej GPWtr@der lub innej.</p>	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:
	Wykład, Dyskusja
	Metody (sposoby) weryfikacji:
	Udział:
	Egzamin pisemny 100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:
	<p>Egzamin pisemny składający się z pytań otwartych, pytań prawda/fałsz i/lub pytań testowych. Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny jest uzyskanie co najmniej 50% punktów przewidzianych do zdobycia.</p> <p>Możliwość uzyskania dodatkowych punktów za aktywność na zajęciach.</p>
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:
	Dyskusja, Praca w grupie
	Metody (sposoby) weryfikacji:
	Udział:
	Prezentacja 100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:
	<p>Studenci indywidualnie lub w grupie 2-max 3-osobowej przygotowują prezentację związaną z zagadnieniami omawianymi na wykładzie z zakresu rynku finansowego odnosząc się jednocześnie do przykładu wystąpienia omawianego zjawiska w rzeczywistości gospodarczej w ostatnim czasie. Po prezentacji krótka dyskusja moderowana przez prowadzącego zajęcia.</p> <p>Ocenie podlega forma prezentacji oraz krytyczna postawa w zakresie analizy i oceny omawianych zagadnień.</p>

Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Symulacje	20%
	Projekt	80%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	W trakcie ćwiczeń laboratoryjnych studenci analizują instrumenty finansowe wykorzystując sprzęt komputerowy i/lub urządzenia mobilne oraz podejmują decyzje inwestycyjne za pośrednictwem bezpłatnej platformy demonstracyjnej GPWtr@der lub innej oraz rozwiązują postawione przez prowadzącego problemy w formie projektu zamieszczonego na platformie MS Teams..	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji			
	Egzamin pisemny	Prezentacja	Projekt	Symulacje
W1,	x			
W2,	x	x	x	x
U1,		x	x	x
U2,	x	x		
U3,			x	x
K1,		x	x	x
K2		x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Banaszczyk-Soroka, U., 2019. Rynki finansowe : organizacja, instytucje, uczestnicy. C.H. Beck.
2. Czekaj, J., 2017. Rynki, instrumenty i instytucje finansowe. Wydawnictwo Naukowe PWN.
3. Pietrzak, B., Polański, Z., Woźniak, B., 2008. System finansowy w Polsce. T. 1. i 2. Wydawnictwo Naukowe PWN.
4. Jajuga, K., Jajuga, T., 2014. Inwestycje: instrumenty finansowe, aktywa niefinansowe, ryzyko finansowe, inżynieria finansowa. Wydawnictwo Naukowe PWN.
5. Fabozzi, F.J., 2018. The Handbook of Financial Instruments. Wiley.

Literatura uzupełniająca

1. Podstawka, M., 2017. Finanse. Instytucje, instrumenty, podmioty, rynki, regulacje. Wydawnictwo Naukowe PWN.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta Liczba godzin
--------------------	--------------------------------------

Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	20
	Przygotowanie do zajęć	10
	Przygotowanie do egzaminu	10
	Konsultacje	5
Łączny nakład pracy studenta		90
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Rozrachunki z tytułu wynagrodzeń

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-POKPRS.PL10.0331.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne			
Przedmioty wprowadzające		Rachunkowość finansowa.	
Koordinator		Grażyna Voss	

Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia audytoryjne: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Konwersatorium: 15	Liczba punktów ECTS 3.0
---------------------------	--	-----------------------------------

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna regulacje prawne z zakresu Kodeksu pracy, Kodeksu cywilnego.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna terminologię z zakresu rachunkowości i wykorzystuje ją w działalności gospodarczej.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Wykorzystuje wiedzę z zakresu rachunkowości do ustalania wynagrodzeń.	FIR_P1_K_U04	P6S_UK
U2	Wykorzystuje normy prawne do ustalania rozrachunków z pracownikami.	FIR_P1_K_U05	P6S_UW
U3	Zna ryzyko związane z ustalaniem wartości rozrachunków i potrąceń obowiązkowych i dobrowolnych.	FIR_P1_K_U07	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Rozwiązuje problemy wynikające z rozrachunków z pracownikami i zakres odpowiedzialności zawodowej.	FIR_P1_K_K05	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Przychody a lista płac 2. Składki ubezpieczeń społecznych i zdrowotnego oraz inne 3. Podatek dochodowy 4. Składniki wynagrodzeń 5. Praca w godzinach nadliczbowych i nocnych 6. Wynagrodzenie urlopowe 7. Wynagrodzenie chorobowe 8. Umowy cywilne (zlecenie i o dzieło)	Ćwiczenia audytoryjne, Konwersatorium	W1, W2
2.	1. Sporządzanie listy płac 2. Ustalanie wynagrodzeń z tytułu umów cywilnoprawnych 3. Wynagrodzenie chorobowe i zasiłek chorobowy 4. Wynagrodzenie urlopowe 5. Dodatki i zasady ich naliczania 6. Ewidencja wynagrodzeń 7. Karty imienne pracowników 8. Deklaracje podatkowe	Ćwiczenia audytoryjne, Konwersatorium	U1, U2, U3, K1
3.	Obsługa programów Kadrowo-Płacowych	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia rachunkowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczewnie na podstawie kolokwium pisemnego.	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczewnie na podstawie kolokwium pisemnego.	
Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Praca pisemna	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1,	x
W2,	x
U1,	x
U2,	x
U3,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Młynarska -Wełpa E., 2020, Płace w praktyce, SKwP Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Kodeks pracy.
2. Kodeks cywilny.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia audytoryjne	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	10
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	15
Łączny nakład pracy studenta		90
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Operational controlling (controlling operacyjny)

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling) Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PFCS.PL10.0345.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Basic knowledge and skills in financial accounting and cost accounting		
Przedmioty wprowadzające	Financial accounting, Calculation and cost accounting		
Koordynator	Arkadiusz Januszewski		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 2.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	They know the tasks, methods, tools and cost categories used in operational controlling.	FIR_P1_K_W06, FIR_P1_K_W07, FIR_P1_K_W08, FIR_P1_K_W09	P6S_WK P6S_WG P6S_WG P6S_WG
W2	They know the concept of responsibility centers, understand the essence of operational budgeting and know how to interpret information from the budgeting system, including information from the contribution margin statements.	FIR_P1_K_W06, FIR_P1_K_W07, FIR_P1_K_W08, FIR_P1_K_W09	P6S_WK P6S_WG P6S_WG P6S_WG
Umiejętności:			
U1	They can work out an operating budget for an enterprise and/or design multi-dimensional contribution margin statements for multi-level profitability assessment	FIR_P1_K_U12, FIR_P1_K_U14, FIR_P1_K_U17	P6S_UK P6S_UW P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	They are aware of the role of operational controlling and ready to fulfill basic tasks in the controlling department.	FIR_P1_K_K02, FIR_P1_K_K03	P6S_KO P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	The genesis and the concept of controlling. Place of controlling in the management system. Scope of tasks, methods and tools of operational controlling. Multidimensional cost accounting in operational controlling. Responsibility centers concept. Types, criteria of isolating and hierarchy of centers of responsibility. Measurement of responsibility centers. Multi-stage contribution margin statement for responsibility centers assessment. The concept of budget and budgeting. Budgeting methods and types of budgets. Operational budgeting process. Operating and financial budget of a trading and manufacturing enterprise. Problems of implementing operational controlling. IT tools supporting operational controlling.	Wykład	W1, W2, K1
2.	Own elaboration of operational controlling project for a small business (Examples: Revenues and Costs Budget. Multi-level contribution margin statement, structure and dynamic analysis of revenues, costs and profit.)	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Obtaining more than 50% of the points in the test with closed and open questions	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt, Case study, Praca w grupie, Problem based learning	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przygotowanie projektu w Ms Excel z prezentacją w PowerPoint.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Projekt
W1,	x	
W2,	x	
U1,		x
K1	x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Hilton R,W. Platt D.E. 2014. Managerial Accounting. Creating Value in a Dynamic Business Environment. Mc Graw Hill
2. Drury C. Management and Cost Accounting, Cengage Learning, 2018 (freebook)

Literatura uzupełniająca

1. Oliver, L. 2000. The cost management toolbox: a manager's guide to controlling costs and boosting profits. Amazon Books.
2. Bragg S. 2007, Management accounting best practices. A Guide for the Professional Accountant. John Wiley

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15

Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie projektu	10
	Przygotowanie do zajęć	3
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Bankowość spółdzielcza

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: bankowość i usługi finansowe Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PBUFS.PL10.0338.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne	Znajomość działalności banków komercyjnych	
Przedmioty wprowadzające	Bankowość	
Koordynator	Igor Kravchuk	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 15	Liczba punktów ECTS 1.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna w zaawansowanym stopniu przepisy prawa regulujące funkcjonowanie banków spółdzielczych.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu specyfikę działalności lokalnych banków spółdzielczych i wybranych grup bankowości spółdzielczej na świecie.	FIR_P1_K_W10	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi ocenić sytuację finansową wybranych grup bankowości spółdzielczej.	FIR_P1_K_U11	P6S_UW
U2	Potrafi analizować zjawiska ekonomiczne i społeczne w działalności wybranych grupach bankowości spółdzielczej.	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w zakresie funkcjonowania banków spółdzielczych	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Bankowość spółdzielcza w Niemczech (grupa DZ Bank). 2. Bankowość spółdzielcza w Austrii (grupa Raiffeisen Bank). 3. Bankowość spółdzielcza w Holandii (grupa Rabobank Nederland). 4. Bankowość spółdzielcza we Francji (grupa Crédit Agricole i grupa Crédit Mutuel). 5. Bankowość spółdzielcza w Polsce.	Konwersatorium	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie projektu wymaga wykonania zadań projektowych.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Projekt
W1,	x

W2,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Siudek T., 2011. Bankowość spółdzielcza w Polsce i wybranych krajach Unii Europejskiej – wymiar ekonomiczny, organizacyjny i społeczny. Wyd. SGGW, Warszawa.
2. Capiga M., Szustak G., Szewczyk Ł., 2017, Banki spółdzielcze na rynku finansowym w Polsce. Wyd. CeDeWu, Warszawa.
3. Szelągowska A., 2012, Współczesna bankowość spółdzielcza, Wyd. CeDeWu, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Rolski M., 2019. Bankowość spółdzielcza w Polsce – między ideą, państwem a rynkiem. „Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach”, nr 378, s. 111 – 120.
2. Rolski M. 2018, Ewolucja idei spółdzielczości w sektorze banków spółdzielczych w Polsce, „Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu”, nr 509, s. 373-383.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Przygotowanie do zajęć	4
	Studiowanie literatury	2
	Przygotowanie projektu	4
Łączny nakład pracy studenta		27
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Rachunkowość podatkowa

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL10.0320.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Wymagania wstępne		
Przedmioty wprowadzające	Rachunkowość finansowa, Sprawozdawczość finansowa i niefinansowa, podatki i system podatkowy.	
Koordinator	Grażyna Voss	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 30	Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna podstawowe zasady z zakresu prawa podatkowego.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna zasady ewidencji podatków i sposobu ich dokumentacji.	FIR_P1_K_W04	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Wykorzystuje przepisy prawne w ewidencji podatków i rozliczeń publicznoprawnych.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Odpowiedzialnie ustala zobowiązania podatkowe.	FIR_P1_K_U11	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Konstruktywnie rozwiązuje problemy podatkowe.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Podatek dochodowy od osób prawnych – przychody, koszty i deklaracje podatkowe. 2. Podatek dochodowy od osób prawnych – przedmiot i podmiot opodatkowania, zwolnienia podatkowe. Rozliczenia miesięczne i roczne. 3. Podatek od towarów i usług – zwolnienia przedmiotowe i podmiotowe, stawki podatku, ewidencja i dokumentacja (GTU), rozliczenia JPK. 4. Podatek od nieruchomości.	Wykład	W1, W2
2.	1. Podatek dochodowy od osób fizycznych – źródła przychodów, koszty uzyskania przychodów, ewidencja i rozliczenia publicznoprawne, deklaracje podatkowe. Skala podatkowa. 2. Podatek dochodowy od osób prawnych – przychody, koszty i sposoby opodatkowania. Zaliczki i rozliczenia publicznoprawne, Deklaracje podatkowe. 3. Podatek od towarów i usług – ewidencja VAT naliczonego i należnego, moment powstania obowiązku podatkowego, JPK, korekta podatku, rozliczenia wewnątrzwspólnotowe. 4. Podatek od nieruchomości – składanie rozliczeń i ustalanie wysokości zobowiązania.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Egzamin pisemny	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Egzamin pisemny.	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia rachunkowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Kolokwium pisemne.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Egzamin pisemny	Zaliczenie pisemne
W1,	x	
W2,	x	
U1,		x
U2,		x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Ustawa o podatku dochodowym od osób fizycznych.
2. Ustawa o podatku dochodowym od osób prawnych.
3. Ustawa o podatku od towarów i usług.

Literatura uzupełniająca

1. Komentarz do ustaw.
2. Interpretacje i wyroki sądowe.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta Liczba godzin
--------------------	--------------------------------------

Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	30
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	2
	Studiowanie literatury	3
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	5
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Podatek dochodowy od osób fizycznych

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-POKPRS.PL10.0332.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających		
Koordinator	Izabela Kosierb		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 15		Liczba punktów ECTS 1.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Po zakończeniu przedmiotu student zna ustawę o podatku dochodowym od osób fizycznych oraz inne przepisy prawne dotyczące podatku dochodowego oraz wie jakie są formy i zasady opodatkowania tym podatkiem.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Student zna pojęcie przychodu, dochodu, kosztu uzyskania przychodu oraz formy rozliczeń podatku dochodowego od osób fizycznych, stawki podatkowe. Student zna podstawowe obowiązku w zakresie podatku dochodowego od osób fizycznych zarówno jako podatnik jak i płatnik.	FIR_P1_K_W01, FIR_P1_K_W04	P6S_WK P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Po zakończeniu przedmiotu student potrafi trafnie identyfikować obowiązki w zakresie podatku dochodowego od osób fizycznych i potrafi wykorzystać swoją wiedzę w celu wyboru najkorzystniejszej formy opodatkowania podatkiem dochodowym od osób fizycznych.	FIR_P1_K_U05, FIR_P1_K_U07	P6S_UW P6S_UW
U2	Po zakończeniu przedmiotu Student potrafi wykorzystać swoje prawa i uprawnienia, a także potrafi wypełniać deklaracje podatkowe w zakresie podatku dochodowego od osób fizycznych.	FIR_P1_K_U07, FIR_P1_K_U20	P6S_UW P6S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Po zakończeniu przedmiotu Student potrafi współpracować z organami podatkowymi oraz jest świadomy praw i obowiązków w zakresie podatku dochodowego od osób fizycznych i ich wpływu na podmioty gospodarcze oraz na jednostki nieprowadzące działalności gospodarczej.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
-----	-------------------	-------------	-----------------------------------

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Zakres opodatkowania podatkiem dochodowym od osób fizycznych: podmiot i przedmiot opodatkowania, pojęcie przychodu, dochodu, kosztu uzyskania przychodu, wyłączenia z opodatkowania, zasady amortyzacji środków trwałych i wartości niematerialnych i prawnych. Źródła dochodu. Opodatkowanie przychodów ze stosunku pracy oraz z działalności gospodarczej. Opodatkowanie przychodów z działalności wykonywanej osobiście, ze sprzedaży nieruchomości i ruchomości, z praw autorskich, kapitałów pieniężnych oraz z innych źródeł przychodu. Zryczałtowane formy opodatkowania. Stawki podatkowe i kwota wolna od opodatkowania. Zwolnienia podatkowe. Obowiązki podatnika i płatnika w zakresie podatku dochodowego od osób fizycznych. Wybrane formy optymalizacji w podatku dochodowym od osób fizycznych. Zasady opodatkowania spółek cywilnych i osobowych. Deklaracje podatkowe.	Konwersatorium	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład, Dyskusja, Case study, Praca w grupie		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Zaliczenie pisemne		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Uzyskanie pozytywnego wyniku z zaliczenia pisemnego. Aktywny udział w zajęciach.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	
W1,	x	
W2,	x	
U1,	x	
U2,	x	
K1	x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Żelazowska W. Podatek dochodowy od osób fizycznych, Warszawa 2021.
2. Kubacki R., Podatek dochodowy od osób fizycznych 2020 : leksykon, Warszawa 2020
3. Ustawa z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (aktualny stan prawny).
4. Ustawa z dnia 20 listopada 1998 r. o zryczałtowanym podatku dochodowym od niektórych przychodów osiąganych przez osoby fizyczne (aktualny stan prawny).

Literatura uzupełniająca

1. Chojnacka E. One percent of personal income tax as a source of revenue in public benefit organisations, *Ekonomia i Prawo*. Sep2020, Vol. 19 Issue 3, p449-465.
2. Milligan K. The Future of the Progressive Personal Income Tax: How High Can It Go? *Canadian Tax Journal*. 2019, Vol. 67 Issue 3.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	5
Łączny nakład pracy studenta		30
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



Karta przedmiotu
Źródła finansowania działalności

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PRFPS.PL10.0325.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne	brak	
Przedmioty wprowadzające	Podstawy rachunkowości, Finanse przedsiębiorstw, Biznes plan	
Koordynator	Hanna Waligórska	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i charakteryzuje źródła finansowania przedsięwzięć gospodarczych	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
W2	Rozumie rolę instytucji finansowych w finansowaniu rozwoju MSP	FIR_P1_K_W03	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę do oceny opłacalności wykorzystania danego źródła finansowania	FIR_P1_K_U12, FIR_P1_K_U13	P6S_UK P6S_UW
U2	Potrafi dobrać źródła finansowania przedsiębiorstwa na poszczególnych etapach jego rozwoju	FIR_P1_K_U19	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów uzasadnić swoje poglądy w aspekcie doboru źródeł finansowania przedsiębiorstwa	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Cykle rozwoju przedsiębiorstwa, podstawy teoretyczne w zakresie źródeł finansowania przedsiębiorstwa, luka kapitałowa.	Wykład	W2
2.	Struktura kapitału i jej znaczenie w zarządzaniu przedsiębiorstwem.	Wykład	W1, W2, K1
3.	Fundusze PE/VC	Wykład	W1, W2, K1
4.	Aniołowie Biznesu	Wykład	W1, W2, K1
5.	Mezzanine	Wykład	W1, W2, K1
6.	Faktoring, leasing, franchising, sekurytyzacja	Wykład	W1, W2, K1
7.	Publiczna emisja akcji	Wykład	W1, W2, K1
8.	Wykupy menedżerskie i lewarowane	Wykład	W1, W2, K1
9.	Obligacje korporacyjne	Wykład	W1, W2, K1
10.	Prezentacja i dyskusja nad konkretnymi przypadkami wykorzystania źródeł finansowania na poszczególnych etapach rozwoju przedsiębiorstwa. Wyznaczanie kosztu wykorzystania danego źródła finansowania. Studenci przygotowują krótką prezentację na temat wykorzystania danego źródła finansowania w konkretnym przedsiębiorstwie i/lub dyskutują nad przypadkiem przedstawionym na ćwiczeniach.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie pisemne składające się z pytań otwartych, pytań prawda/fałsz i/lub pytań testowych. Pozytywna ocena po uzyskaniu co najmniej 50% punktów przewidzianych do zdobycia. Możliwość uzyskania dodatkowych punktów za aktywność.	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia rachunkowe, Case study, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	35%
	Udział w dyskusji	35%
	Aktywność	30%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przygotowanie przez studentów przykładu zastosowania danego źródła finansowania oraz udział w dyskusji nad studium przypadku przedstawionym przez prowadzącego.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji			
	Zaliczenie pisemne	Prezentacja	Aktywność	Udział w dyskusji
W1,	x	x		
W2,	x	x		
U1,		x	x	x
U2,		x	x	x
K1	x	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Panfil M., 2011. Finansowanie rozwoju przedsiębiorstwa. Difin.
2. Grzywacz J., Okońska A., 2005. Venture capital a potrzeby kapitałowe małych i średnich przedsiębiorstw. SGH.
3. Gos W., 2012. Kapitał oraz finansowanie działalności gospodarczej. Difin.
4. Vernimmen P., Quiry P., 2009. Corporate Finance: Theory and Practice. John Wiley & Sons.

Literatura uzupełniająca

1. Wrzesiński M., 2008. Kapitał podwyższonego ryzyka. Proces inwestycyjny i efektywność. SGH.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	15
	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zaliczenia	20
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	15
Łączny nakład pracy studenta		85
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu

Strategic analysis of resources (Analiza strategiczna zasobów)

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling) Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PFCS.PL10.0346.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne	Zakres wiedzy z zakresu podstaw ekonomii, rachunkowości i zarządzania.	
Przedmioty wprowadzające	Podstawy zarządzania, biznes plan	
Koordynator	Krzysztof Grochowski	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student rozpoznaje zależności pomiędzy działalnością gospodarczą jednostki a efektami zapisanymi przy pomocy wskaźników finansowych i rachunkowości.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
W2	Student w zaawansowanym stopniu charakteryzuje sposoby i metody pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych i informacji ekonomicznych dotyczących zasobów przedsiębiorstwa.	FIR_P1_K_W07	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Student wykorzystuje i interpretuje podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu finansów i rachunkowości w powiązaniu z zarządzaniem strategicznym i procesowym. Jednocześnie pozyskuje dane do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych w zakresie zasobów przedsiębiorstwa m. in. finansowych, związanych z praktyką gospodarczą.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Student analizuje podstawowe zjawiska społeczne oraz dokonuje ich oceny w kontekście uwarunkowań finansowych i zarządczych, zwłaszcza dotyczących zasobów przedsiębiorstwa.	FIR_P1_K_U10	P6S_UK
U3	Student przygotowuje opracowania pisemne (projekt) oraz wystąpienia ustne w języku angielskim z zarządzania strategicznego, finansów i rachunkowości, zarządzania procesami.	FIR_P1_K_U17	P6S_UK
U4	Student posługuje się językiem obcym w zakresie dyscyplin naukowych: zarządzanie i jakość oraz ekonomia i finanse zgodnie z wymogami określonymi do poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	FIR_P1_K_U18	P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Student dostrzega znaczenie analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z zarządzania zasobami przedsiębiorstwa z uwzględnieniem zakresu finansów i rachunkowości.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Istota strategii i zarządzania strategicznego. Makrootoczenie przedsiębiorstwa – analiza i metody. Mikrootoczenie przedsiębiorstwa – analiza i metody. Istota zasobowego podejścia do strategii przedsiębiorstwa. Zasoby relacyjne w strategii przedsiębiorstwa. Analiza potencjału przedsiębiorstwa. Analiza strategiczna zasobów przedsiębiorstwa – stosowane metody. Wykaz aktywów w bilansie a strategia zasobów przedsiębiorstwa. Pomiar efektywności wykorzystania zasobów. Znaczenie zarządzania procesowego w analizie strategicznej zasobów. Planowanie zasobów przedsiębiorstwa a system informatyczny klasy ERP. Business Intelligence – raportowanie z działalności przedsiębiorstwa.	Wykład	W1, W2, K1
2.	Wprowadzenie do analizy strategicznej zasobów przedsiębiorstwa – analizy przypadków. Dokonanie wyboru przedsiębiorstwa do realizacji projektu. Charakterystyka wskazanego podmiotu. Dokonanie analizy makro i mikrootoczenia. Ocena potencjału wybranego przedsiębiorstwa. Wycena dostępnych zasobów w przedsiębiorstwie – aktywa bilansu. Zastosowanie wybranych metod do analizy strategicznej zasobów. Ocena poziomu efektywności wykorzystywanych zasobów. Zaprojektowanie raportów (Business Intelligence) informujących o stanie zasobów badanego przedsiębiorstwa.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, U3, U4, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przystąpienie do zaliczenia pisemnego 0 - 50% niedostateczny 51 - 60% dostateczny 61 - 70% dosteczny + 71 - 80% dobry 81 - 90% dobry + 91 - 100% bardzo dobry	

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Projekt, Ćwiczenia audytoryjne	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Oddanie projektu 0 - 50% niedostateczny 51 - 60% dostateczny 61 - 70% dostateczny + 71 - 80% dobry 81 - 90% dobry + 91 - 100% bardzo dobry	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Projekt
W1,	x	
W2,	x	
U1,		x
U2,		x
U3,		x
U4,		x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Zanoni A. B., 2016, Strategic Analysis Processes and Tools, Taylor & Francis Group
2. Kantola J., 2019, Organizational Resource Management: Theories, Methodologies, and Applications, Taylor & Francis Group
3. Rausch P., 2015, Business Intelligence and Performance Management, Springer-Verlag GmbH.

Literatura uzupełniająca

1. Gierszewska G., Romanowska M., 2017, Analiza strategiczna przedsiębiorstwa, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta Liczba godzin
--------------------	--------------------------------------

Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	10
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie projektu	20
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



Karta przedmiotu
Strategie walutowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: bankowość i usługi finansowe Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PBUFS.PL10.0339.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Rozumienie istoty rynku finansowego i wzajemnych powiązań między jego elementami.		
Przedmioty wprowadzające			
Koordynator	Igor Kravchuk		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 15		Liczba punktów ECTS 1.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna w zaawansowanym stopniu przepisy prawa regulujące działalność walutową.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Posiada wiedzę w zaawansowanym stopniu w zakresie pojęcia i klasyfikacji kursów walutowych i czynników wpływających na ich poziom.	FIR_P1_K_W03	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi dobrać i zastosować właściwe strategie dla niwelacji ryzyka kursowego w różnych operacjach gospodarczych.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Potrafi wyjaśniać związki pomiędzy polityką gospodarczą a polityką kursu walutowego w danym obszarze walutowym.	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do rozpoznawania i wyjaśnienia skutków zmian kursu walutowego na równowagę płatniczą kraju z zagranicą i wpływ tego na jakość zaopatrzenia rynku krajowego w towary i usługi oraz potrafi wyjaśnić zasady polityki kursowej w Polsce i zasadność jej stosowania dla rozwoju społeczno-gospodarczego kraju.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Istota rynku walutowego. Systemy kursów walutowych. 2. Ryzyko walutowe. 3. Strategie na kasowym rynku walutowym. 4. Strategie na rynku walutowych instrumentów pochodnych. 5. Działalność kantorowa.	Konwersatorium	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład, Dyskusja, Case study, Praca w grupie		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Projekt		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Zaliczenie projektu wymaga wykonania zadań projektowych.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Projekt
W1,	x
W2,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Okoń S., Matłoka M., Kaszkowiak A., 2012. Zarządzanie ryzykiem walutowym, Onepress.
2. Anthony J. Makin, 2017. International money and finance, Routledge, Taylor & Francis Group.
3. Włodarczyk R., 2017. Międzynarodowe rynki finansowe: współczesne problemy i wyzwania, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego, Kraków.

Literatura uzupełniająca

1. Pszczółka I., 2011. Współczesne waluty międzynarodowe, CeDeWu, Warszawa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Konsultacje	3
	Przygotowanie do zajęć	3
	Studiowanie literatury	4
Łączny nakład pracy studenta		25
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL30.0036.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Posiada wiedzę z zakresu kluczowych zagadnień dotyczących finansów i rachunkowości	
Przedmioty wprowadzające		Podstawy rachunkowości, Finanse publiczne, Finanse przedsiębiorstw, Bankowość, Ubezpieczenia	
Koordynator		Arkadiusz Januszewski	
Okres Semestr 5		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 30	
		Liczba punktów ECTS 2.0	

Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 30, w tym zajęcia zdalne: • Seminarium synchroniczne: 30	Liczba punktów ECTS 2.0
---------------------------	---	-----------------------------------

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie terminologię z zakresu finansów oraz rachunkowości, wykorzystując ją przy wypowiedziach ustnych i pisania konspektu pracy dyplomowej.	FIR_P1_K_W06, FIR_P1_K_W07	P6S_WK P6S_WG
W2	Zna i rozumie znaczenie ochrony własności praw przemysłowych i praw autorskich w ramach pisania pracy dyplomowej.	FIR_P1_K_W14	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi wykorzystać nabytą wiedzę z zakresu finansów i rachunkowości do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych zachodzących w praktyce, które będą przedmiotem zainteresowań pracy dyplomowej.	FIR_P1_K_U16	P6S_UO
U2	Potrafi wypowiedzieć się na forum grupy seminaryjnej, prezentując założenia swojej pracy dyplomowej z użyciem fachowej terminologii z zakresu finansów oraz rachunkowości.	FIR_P1_K_U08, FIR_P1_K_U09	P6S_UK P6S_UK
U3	Potrafi opracować w formie pisemnej konspekt pracy dyplomowej z użyciem fachowej terminologii z zakresu finansów oraz rachunkowości.	FIR_P1_K_U04, FIR_P1_K_U16	P6S_UK P6S_UO
U4	Potrafi planować działania związane z procesem pisania pracy dyplomowej i dostrzega potrzebę rozwijania swoich kompetencji zawodowych w dłuższym okresie.	FIR_P1_K_U21	P6S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do krytycznej analizy treści pochodzących z literatury i danych z otoczenia gospodarczego w związku z opracowaniem konspektu i prezentowania w formie wypowiedzi założeń badawczych planowanych w pracy dyplomowej.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K03	P6S_KK P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>Semestr 4</p> <p>1. Omówienie istoty i obszarów tematycznych pracy dyplomowej (licencjackiej) na kierunku finanse i rachunkowość o profilu praktycznym.</p> <p>2. Zasady wyboru tematyki pracy dyplomowej i jej uzasadnienie wg minimum następujących przesłanek: (1) istotność (aktualność) wybranej tematyki; (2) związek tematu z kierunkiem studiów; (3) osobiste doświadczenia autora pracy.</p> <p>3. Omówienie formalnych i merytorycznych wymagań dotyczących pracy dyplomowej, w tym zawartych w „Wytycznych i zaleceniach w sprawie przygotowania prac dyplomowych na Wydziale Zarządzania PBŚ w Bydgoszczy”. Ogólne zasady budowania struktury pracy dyplomowej, jej składowe elementy, ich kolejność, podział na rozdziały, podrozdziały i punkty. Zasady edytorskie, w tym wytyczne dotyczące odwoływania się do literatury.</p> <p>4. Omówienie elementów oceny pracy przez recenzenta, takich jak: zgodność tematu z treścią; układ i struktura pracy, kompletność tez; jakość merytoryczna; elementy nowości i oryginalności; dobór i wykorzystanie literatury i innych źródeł; strona formalna: poprawność językowa, technika pisania, tabele, wykresy, przypisy, spisy itp.</p> <p>5. Metodyka badawcza (problemy badawcze, cel główny i cele szczegółowe, przedmiot i podmiot badania, źródła danych pierwotnych i wtórnych, metody doboru próby badawczej, metody i technik zbierania danych oraz metody analizy danych)</p> <p>6. Ustalenie tytułów prac studentów (identyfikacja obszarów zainteresowań studentów i ich wybór obszaru tematycznego pracy dla studentów, sformułowanie tytułu i celu głównego pracy)</p> <p>7. Przygotowanie i weryfikacja konspektów prac dyplomowych (uzasadnienia tematu, celu głównego i celów szczegółowych, metodyki badawczej i struktury pracy)</p> <p>8. Omówienie elementów oceny pracy przez recenzenta, takich jak: zgodność tematu z treścią; układ i struktura pracy, kompletność tez; jakość merytoryczna; elementy nowości i oryginalności; dobór i wykorzystanie literatury i innych źródeł; strona formalna: poprawność językowa, technika pisania, tabele, wykresy, przypisy, spisy itp.</p> <p>9. Zasady zbierania materiałów badawczych i studiowania literatury. Poszukiwanie literatury w cyfrowych bazach bibliograficznych (np. EBSCO, Scopus, iBUK, BAZEKON, Google Scholar)</p>	Seminarium	W1, U2, U3, U4, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	<p>Semestr 5</p> <p>1. Organizacja pracy w trakcie pisania pracy dyplomowej (w tym organizacja badania empirycznego).</p> <p>2. Narzędzia do tworzenia kwestionariuszy elektronicznych (np. Google Forms)</p> <p>3. Weryfikacja przygotowanych przez studentów narzędzi do zbierania danych (kwestionariuszy ankietowych, kwestionariusz wywiadu).</p> <p>4. Etyka pisania pracy dyplomowej. Prawa autorskie autora pracy i innych osób. Nieuczciwe zapożyczenia, istota plagiatu, konsekwencje nieuczciwych praktyk.</p> <p>5. Prezentacja postępów w przygotowaniu prac dyplomowych studentów (w tym prezentacja wyników badań empirycznych).</p>	Seminarium	W1, W2, U1, U2, U4, K1
3.	<p>Semestr 6</p> <p>1. Prezentacja postępów w przygotowaniu prac dyplomowych studentów (w tym prezentacja wyników badań empirycznych).</p> <p>2. Przypomnienie zasad przygotowania prac dyplomowych, w tym zasad edytorskich.</p> <p>3. Weryfikacja poprawności przygotowanych prac dyplomowych (ze szczególnym uwzględnieniem poprawności struktury pracy, opracowanego wstępu, rozdziału/podrozdziału metodycznego, wniosków/zakończenia/podsumowania, streszczenia pracy i wykazu literatury).</p> <p>4. Zasady umieszczenia pracy w systemie APD i procedura zatwierdzenia pracy przez promotora.</p>	Seminarium synchroniczne	W1, U1, U2, U4, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Semestr 5

Forma zajęć			
Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:		
	Dyskusja, Pokaz, Case study, Problem based learning		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Raport		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Wypowiedzi studenta w trakcie zajęć seminaryjnych związanych z prezentacją i argumentacją poszczególnych elementów konspektu Przygotowanie raportu z postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej. Opracowanie minimum jednego rozdziału pracy dyplomowej lub przygotowanie i przeprowadzenie badania empirycznego		

Semestr 6

Forma zajęć	
-------------	--

Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Indywidualna konsultacja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Praca dyplomowa	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przygotowanie pracy dyplomowej, która jest pozytywnie oceniona przez promotora i recenzenta, co potwierdzają recenzje w systemie APD, oraz uzyskanie przez studenta zaliczenia z poz. Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Raport	Praca dyplomowa
W1,	x	
W2,	x	x
U1,		x
U2,		x
U3,		x
U4,		x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Gambarelli G., Łucki Z., 2015, Praca dyplomowa i doktorska. Zdobyć promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie, CeDeWu.
2. Kaczmarek M., Olejnik I., Springer A., 2014, Badania jakościowe. Metody i zastosowania, CeDeWu.
3. Sztumski J., 2020, Wstęp do metod i technik badań społecznych, Śląsk.

Literatura uzupełniająca

1. Aktualne wytyczne w zakresie pisania pracy dyplomowej umieszczone na stronie internetowej Wydziału Zarządzania PBŚ.
2. Byleń S., 2017, Metodyka pisania pracy dyplomowej na kierunku logistyka, Wydawnictwo Społecznej Akademii Nauk (wersja elektroniczna).

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta Liczba godzin
--------------------	--------------------------------------

Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Seminarium	60
Praca własna studenta	Przeprowadzenie badań empirycznych	15
	Przeprowadzenie badań literaturowych	5
	Przygotowanie pracy dyplomowej	20
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Pozostałe rozrachunki z pracownikami

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-POKPRS.PL10.0333.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań.		
Przedmioty wprowadzające	Rachunkowość finansowa.		
Koordynator	Małgorzata Grzeszczak		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia audytoryjne: 15 Konwersatorium: 15		Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna podstawowe przepisy prawa regulujące rozliczanie pozostałych rozrachunków z pracownikami.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Rozumie powiązania rachunkowości i finansów z działalnością gospodarczą oraz wyceną rozrachunków na dzień bilansowy.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi wykorzystać przepisy prawne oraz normy związane z finansami i rachunkowością, do rozliczania pozostałych rozrachunków z pracownikami, sporządzania dokumentacji w tym zakresie oraz wykonywania zadań typowych na stanowiskach finansowo-księgowych.	FIR_P1_K_U05	P6S_UW
U2	Potrafi łączyć wiedzę i umiejętności z zakresu rozliczania pracowników, sporządzania dokumentacji, zdobytą na studiach z wiedzą i umiejętnościami nabywanymi w praktyce zawodowej.	FIR_P1_K_U20	P6S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotowy do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Istota i dokumentacja rozrachunków z pracownikami. 2. Krajowe podróże służbowe. 3. Zagraniczne podróże służbowe. 4. Wynagrodzenie za czas choroby, zasiłek chorobowy finansowany z środków ZUS. 5. Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych: istota, tworzenie, ujęcie podatkowe. 6. Państwowy Fundusz Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych: istota, tworzenie, odpisy. 7. Rozliczanie pożyczek dla pracowników z ZFSS, z środków własnych jednostki. 8. Rozliczenia z pracownikami: zaliczki, z tytułu niedoboru i szkód, dokonywanych przez pracowników wydatków, świadczeń odpłatnych od pracowników, ekwiwalentów za pranie odzieży, używanie własnej odzieży, materiałów, narzędzi na rzecz pracodawcy. 9. Wycena pozostałych rozrachunków z pracownikami na dzień bilansowy.	Konwersatorium	W1, W2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	Rozliczanie i ewidencja kosztów krajowych podróży służbowych. 2. Rozliczanie i ewidencja zagranicznych podróży służbowych. 3. Ewidencja wynagrodzeń za czas choroby i zasiłków chorobowych. 4. Obliczanie i ewidencja odpisów na ZFŚS. 5. Obliczanie i ewidencja odpisów na PFRON. 6. Ewidencja pożyczek udzielanych pracownikom z ZFŚS oraz środków własnych jednostki. 7. Rozliczanie i ewidencja zaliczek udzielanych pracownikom. 8. Rozliczanie i ewidencja niedoborów i szkód obciążających pracowników. 9. Rozliczanie i ewidencja wydatków dokonywanych przez pracowników. 10. Rozliczanie i ewidencja świadczeń odpłatnych na rzecz pracowników. 11. Ustalanie wartości bilansowych pozostałych rozrachunków z pracownikami.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia rachunkowe, Case study, Praca w grupie, Design thinking	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie 51% punktów z kolokwium.	
Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie na ocenę min. 51% poprawnych odpowiedzi z zaliczenia pisemnego	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Kolokwium	Zaliczenie pisemne
W1,		x
W2,		x
U1,	x	
U2,	x	

K1	x	
----	---	--

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Szczypa P., 2024, Rachunkowość finansowa, CedeWu, Warszawa.
2. Młynarska-Wepa E., 2026, Płace od podstaw, Stowarzyszenie Księgowych w Polsce, Warszawa.
3. Pfaff J., 2017, Rachunkowość finansowa z uwzględnieniem MSSF, PWN, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Ustawa o rachunkowości (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.01.2013 r. w sprawie należności przysługujących pracownikowi zatrudnionemu w państwowej lub samorządowej jednostce sfery budżetowej z tytułu podróży służbowej (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).
3. Ustawa z 4 marca 1994 r. o Zakładowym Funduszu Świadczeń Socjalnych (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).
4. Ustawa z dnia 27.08.1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia audytoryjne	15
	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	20
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	10
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



Karta przedmiotu
Strategie finansowe przedsiębiorstw

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PRFPS.PL10.0326.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne	brak	
Przedmioty wprowadzające	Finanse przedsiębiorstw, Analiza finansowa	
Koordynator	Hanna Waligórska	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna metody analizy sprawozdania finansowego pod kątem identyfikacji strategii finansowania przedsiębiorstwa	FIR_P1_K_W05, FIR_P1_K_W08	P6S_WK P6S_WG
W2	Zna rodzaje strategii finansowania przedsiębiorstwa	FIR_P1_K_W06, FIR_P1_K_W09	P6S_WK P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi zidentyfikować strategię finansowania przedsiębiorstwa	FIR_P1_K_U02, FIR_P1_K_U04	P6S_UW P6S_UK
U2	Potrafi dopasować strategię finansowania do celów działalności przedsiębiorstwa	FIR_P1_K_U12, FIR_P1_K_U19	P6S_UK P6S_UW
U3	Potrafi ocenić ryzyko związane z zastosowaniem danej strategii finansowania	FIR_P1_K_U11, FIR_P1_K_U15	P6S_UW P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Wykazuje się analitycznym myśleniem w zakresie wyboru strategii finansowania	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Elementy składowe strategii finansowania działalności jako elementu strategii finansowej.	Wykład	W1, W2
2.	Pojęcie strategii finansowania. Strategia finansowa a strategia finansowania.	Wykład	W2
3.	Cele strategii finansowania. Zasady wyboru strategii finansowania.	Wykład	W2
4.	Metody finansowania. Determinanty strategii finansowania.	Wykład	W1, W2
5.	Charakterystyka strategii finansowania działalności. Kryteria wyboru rodzaju strategii finansowania. Rodzaje strategii finansowania działalności.	Wykład	W1, W2
6.	Strategia agresywna. Strategia umiarkowana. Strategia konserwatywna.	Wykład	W1, W2
7.	Analiza porównawcza cech charakterystycznych poszczególnych rodzajów strategii finansowania działalności. Wartości wzorcowe wskaźników finansowych.	Wykład	W1, W2
8.	Struktura kapitału a wartość przedsiębiorstwa. Czynniki wpływające na kształtowanie struktury kapitału. Hierarchia źródeł finansowania.	Wykład	W1, W2
9.	Praktyczne przykłady zmierzające do określenia rodzaju strategii finansowania przedsiębiorstwa w oparciu o poznane metody, wyciąganie wniosków i propozycje konkretnych rozwiązań.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie pisemne składające się z pytań otwartych, pytań prawda/fałsz i/lub pytań testowych. Pozytywna ocena po uzyskaniu co najmniej 50% punktów przewidzianych do zdobycia. Możliwość uzyskania dodatkowych punktów za aktywność.	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia rachunkowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie pisemne polegające na rozwiązaniu zadań. Pozytywna ocena po uzyskaniu co najmniej 50% punktów przewidzianych do zdobycia.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1,	x
W2,	x
U1,	x
U2,	x
U3,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Duliniec, A., 2007. Finansowanie przedsiębiorstwa. PWE.
2. Kołosowska, B., Tokarski, A., Tokarski, M., Chojnacka, E., 2019. Strategie finansowania działalności przedsiębiorstw. Wydawnictwo Nieoczywiste.
3. Duliniec, A., 2001. Struktura i koszt kapitału w przedsiębiorstwie, Wydawnictwo Naukowe PWN.

Literatura uzupełniająca

1. Rutkowski, A., 2007. Zarządzanie finansami. PWE.
2. Vernimmen P., Quiry P., 2009. Corporate Finance: Theory and Practice. John Wiley & Sons.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	15
	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zaliczenia	20
Łączny nakład pracy studenta		85
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



Karta przedmiotu
Raporting in ERP systems (Raportowanie w systemach ERP)

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling) Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PFCS.PL10.0347.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Practical computer skills. Ability to use IT systems and MS Office applications.		
Przedmioty wprowadzające	IT support for office work		
Koordynator	Daniel Zwierzchowski		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia laboratoryjne: 15		Liczba punktów ECTS 1.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	She/he knows and understands the modules of integrated IT systems architecture used in business analytics and is able to interpret processed data in order to support management and making business decisions in the enterprise.	FIR_P1_K_W07	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Can use the terminology of reporting in integrated information systems in the field of finance and accounting.	FIR_P1_K_U04	P6S_UK
U2	Is able to configure databases in integrated ERP class IT systems in order to use them later in the Business Intelligence module.	FIR_P1_K_U14	P6S_UW
U3	Is able to prepare business reports in a foreign language with the use of integrated ERP-class IT systems.	FIR_P1_K_U17	P6S_UK
U4	Can use a foreign language in the field of integrated ERP-class IT systems and the Business Intelligence module.	FIR_P1_K_U18	P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	She/he is ready to critically assess his knowledge in the field of reporting in integrated IT systems.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Practical use of appropriate modules of integrated ERP-class IT systems. 2. Functionalities of the trade module in the ERP class system (customers/vendors, goods, services, entering documents into VAT records, elements of the accounting module). 3. Reporting in BI analyzes from the trade module. 4. Functionalities of the cash register/bank module in the ERP class system (configuration parameters of the cash register/bank module, liabilities and receivables, settlement methods). 5. Reporting in BI analyzes in the area of finance.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, U2, U3, U4, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Laboratorium komputerowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Project - laboratory exercises report.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Projekt
W1,	x
U1,	x
U2,	x
U3,	x
U4,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Gendron M. S., 2014, Business Intelligence and the Cloud: Strategic Implementation Guide. Series: Wiley & SAS Business Series. Hoboken, New Jersey.
2. Mayer J. H., 2015, Business Intelligence for New-Generation Managers: Current Avenues of Development. Online Access with Purchase: Springer.
3. Power D.J., 2013, Decision support, analytics, and business intelligence, Business Expert Press, New York.

Literatura uzupełniająca

1. Januszewski A., 2008, Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. PWN, Warszawa.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Przygotowanie do zajęć	2
	Studiowanie literatury	2
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	4
Karty przedmiotów		329 / 365

Łączny nakład pracy studenta	25
Liczba punktów ECTS	1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



Karta przedmiotu
Fundusze inwestycyjne i systemy emerytalne

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: bankowość i usługi finansowe Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PBUFS.PL10.0340.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu finansów.	
Przedmioty wprowadzające	Finanse Unii Europejskiej.	
Koordinator	Igor Kravchuk	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia audytoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna w zaawansowanym stopniu przepisy prawa regulujące funkcjonowanie funduszy inwestycyjnych i systemów emerytalnych.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie zasady funkcjonowania instytucji zbiorowego inwestowania na krajowym i międzynarodowym rynku finansowym.	FIR_P1_K_W03	P6S_WG
W3	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie szczególne konstrukcje i typy funduszy inwestycyjnych i systemów emerytalnych.	FIR_P1_K_W10	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi pozyskiwać dane do analizowania procesów inwestycyjnych w sektorze zbiorowego inwestowania.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Potrafi analizować i interpretować strategie instytucji zbiorowego inwestowania w kontekście podejmowania decyzji finansowych.	FIR_P1_K_U10	P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do krytycznej oceny współczesnych trendów w funkcjonowaniu sektora zbiorowego inwestowania.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Sektor instytucji zbiorowego inwestowania, jego rola i cele uczestników 2. Fundusze inwestycyjne otwarte 3. Alternatywne fundusze inwestycyjne 4. Systemy emerytalne w Polsce	Wykład	W1, W2, W3
2.	1. Analiza funduszy inwestycyjnych otwartych 2. Analiza funduszy ETF 3. Analiza strategii funduszy hedgingowych 5. Analiza strategii funduszy venture capital 6. Analiza funduszy sekurytyzacyjnych 7. Analiza systemów emerytalnych	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie wykładu wymaga zdobycia przynajmniej 50% łącznej ilości punktów z testu	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia rachunkowe, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Referat	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Każdy student przygotowuje i wygłasza 2 referaty, zawierające dane analityczne dotyczące funduszy inwestycyjnych i emerytalnych.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Referat
W1,	x	
W2,	x	
W3,	x	
U1,		x
U2,		x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Trzebiński, A., Miziołek, T., 2018. Rynek funduszy inwestycyjnych w Polsce. Difin.
2. Krajewski, M., 2014. Pracownicze programy emerytalne: charakterystyka prawna. Uniwersytet Łódzki.

Literatura uzupełniająca

1. Szczepański, M., 2012. Ekonomiczne i społeczne aspekty reform emerytalnych: Polska i świat. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej.
2. Zaher, F., 2019. Index Fund Management: A Practical Guide to Smart Beta, Factor Investing, and Risk Premia. Palgrave Macmillan.
3. Cabral, N., Rodrigues, N., 2019. The Future of Pension Plans in the EU Internal Market: Coping with Trade-Offs Between Social Rights and Capital Markets. Springer.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	20
	Studiowanie literatury	15
	Przygotowanie do zaliczenia	20
Łączny nakład pracy studenta		90
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu

Rachunkowość i sprawozdawczość finansowa w mśp

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: obsługa kadrowo-płacowa i rachunkowość mśp Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-POKPRS.PL10.0334.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne	Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające	Rachunkowość finansowa, Sprawozdawczość finansowa i niefinansowa.	
Koordinator	Grażyna Voss	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia audytoryjne: 15 Konwersatorium: 15	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie podstawowe przepisy prawa bilansowego regulujące zakres i układ sprawozdania finansowego jednostek mśp.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu sposoby i podstawowe metody pozyskiwania, gromadzenia i przetwarzania danych i informacji ekonomicznych pochodzących z różnych źródeł w ujęciu bilansowym i podatkowym w praktyce przedsiębiorstw mśp.	FIR_P1_K_W04	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi wykorzystać i interpretować podstawową wiedzę teoretyczną z zakresu finansów i rachunkowości oraz powiązanych dyscyplin, a także pozyskiwać dane do analizowania procesów i zjawisk gospodarczych w zakresie podatków i rachunkowości, związanych z praktyką gospodarczą przedsiębiorstw mśp odróżniając przychody i koszty w regulacjach prawa bilansowego i podatkowego.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zdarzeń gospodarczych w ramach ewidencji księgowej i sprawozdania finansowego przedsiębiorstw mśp.	FIR_P1_K_U04	P6S_UK
U3	Potrafi wykorzystać przepisy prawne oraz normy związane z podatkami i rachunkowością do rozwiązywania problemów oraz wykonywania zadań typowych na stanowiskach finansowo-księgowych w przedsiębiorstwach mśp.	FIR_P1_K_U05	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotowy do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z zakresu rachunkowości przedsiębiorstw mśp na styku prawa bilansowego i podatkowego.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Przepisy ustawy o rachunkowości regulujące prowadzenie ksiąg rachunkowych i sprawozdanie finansowe przedsiębiorstw msp. 2. Układ bilansu dla przedsiębiorstw msp zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy o rachunkowości. 3. Układ rachunku zysków i strat w wariantie porównawczym dla przedsiębiorstw msp zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy o rachunkowości. 4. Układ rachunku zysków i strat w wariantie kalkulacyjnym dla przedsiębiorstw msp zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy o rachunkowości. 5. Przychody w regulacji przepisów ustawy o rachunkowości a przychody w prawie podatkowym. 6. Koszty związane z osiągnięciem przychodów a koszty uzyskania przychodów. 7. Rozwiązania ewidencyjne w zakresie wyodrębniania przychodów podatkowych i niepodatkowych oraz kosztów podatkowych i niepodatkowych. 8. Wynik finansowy brutto i netto a dochód jako podstawa opodatkowania podatkiem dochodowym.	Konwersatorium	W1, W2
2.	Ewidencja operacji gospodarczych i sporządzanie sprawozdania finansowego zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy o rachunkowości ze szczególnym uwzględnieniem kosztów związanych z osiągnięciem przychodów i kosztów uzyskania przychodów dotyczących samochodu osobowego wykorzystywanego do celów prywatnych i działalności gospodarczej. 2. Ewidencja operacji gospodarczych i sporządzanie sprawozdania finansowego zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy o rachunkowości ze szczególnym uwzględnieniem zdarzeń gospodarczych dotyczących działalności operacyjnej pozostałej (sprzedaż niefinansowych aktywów trwałych i ich ujęcie w rachunku zysków i strat). 3. Ewidencja operacji gospodarczych i sporządzanie sprawozdania finansowego zgodnie z załącznikiem nr 5 do ustawy o rachunkowości ze szczególnym uwzględnieniem przychodów i kosztów bilansowych oraz podatkowych dotyczących działalności finansowej (odsetki od należności, odsetki od zobowiązań z tytułu dostaw i usług, odsetki budżetowe; sprzedaż papierów wartościowych i ich ujęcie w rachunku zysków i strat). 4. Ustalanie wyniku finansowego brutto i netto oraz podstawy opodatkowania podatkiem dochodowym (dochodu). 5. Analiza przejawów stosowania zasady memoriałowej i zasady kasowej przy uznawaniu przychodów i kosztów w rozumieniu przepisów ustawy o rachunkowości oraz ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych lub fizycznych.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia rachunkowe, Case study, Praca w grupie, Problem based learning	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie 51% punktów z kolokwium pisemnego.	
Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Praca pisemna	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Kolokwium	Zaliczenie pisemne
W1,	x	x
W2,	x	x
U1,	x	x
U2,	x	x
U3,	x	x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Tokarski A., Tokarski m., Voss G., 2010, Księgowość w małej i średniej firmie. Uprozczone formy ewidencji, CeDeWu, Warszawa
2. Zasiewska K., 2020, Podstawy rachunkowości z elementami prawa podatkowego – ujęcie praktyczne, SKwP, Warszawa.
3. Zasiewska K., 2020, Zbiór zadań z podstaw rachunkowości z elementami prawa podatkowego – ujęcie praktyczne, SKwP, Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Kizukiewicz T., Sawicki K., 2012, Rachunkowość małych przedsiębiorstw, PWE, Warszawa.
2. Ustawa o rachunkowości (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).
3. Ustawa o podatku dochodowym od osób prawnych (tekst jednolity z roku, w którym odbywają się zajęcia).

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia audytoryjne	15
	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	20
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	20
Łączny nakład pracy studenta		90
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Ryzyko w rachunkowości i finansach

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PRFPS.PL10.0327.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań.		
Przedmioty wprowadzające	Rachunkowość finansowa.		
Koordinator	Grażyna Voss		
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 15		Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna zagrożenia kontynuacji działalności gospodarczej.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Wykorzystuje dane finansowe i niefinansowe do oceny ryzyka i zagrożenia w działalności gospodarczej.	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
U2	Potrafi dokonać oceny ryzyka i jego skutków dla podmiotu gospodarczego.	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Myślenie analityczne wykorzystuje do identyfikowania obszarów ryzyka.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Ryzyko i niepewność – identyfikacja obszarów 2. Ryzyko i jego atrybuty w działalności gospodarczej 3. Ryzyko w kontekście audytu wewnętrznego i kontroli wewnętrznej 4. Ryzyko w kontekście polityki rachunkowości 5. Ryzyko w rachunkowości 6. Obszary ryzyka w sprawozdaniu finansowym 7. Sprawozdanie z ryzyka gospodarczego	Konwersatorium	W1, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie 51% punktów z kolokwium.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Kolokwium
W1,	x
U1,	x
U2,	x

K1	x
----	---

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Karmańska A., 2008, Ryzyko w rachunkowości, Difin Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Voss G., Organizacja księgowości w MŚP: obszary ryzyka 2011, Ekonomiczne problemy usług 81.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Studiowanie literatury	35
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	5
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



Karta przedmiotu
International Financial System (Międzynarodowy System Finansowy)

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: finance and controlling (finanse i controlling) Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PFCS.PL10.0348.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne		Wiedza z zakresu rachunkowości i finansów wsparta wiedzą ekonomiczną, zarówno w aspekcie mikro jak i makroekonomii. Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na swobodne prowadzenie konwersacji. Znajomość słownictwa ekonomicznego i finansowego w języku angielskim.	
Przedmioty wprowadzające		Rachunkowość, Finanse przedsiębiorstw, Mikroekonomia, Makroekonomia	
Koordynator		Paweł Modrzyński	
Okres Semestr 5		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 15	Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna zaawansowaną terminologię funkcjonowania krajowego i międzynarodowego rynku finansowego.	FIR_P1_K_W03	P6S_WG
W2	Posiada wiedzę o mechanizmach i zasadach funkcjonowania ekonomii na świecie i procesach globalizacji gospodarek, ale również społecznej odpowiedzialności biznesu.	FIR_P1_K_W13	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi przeprowadzić analizę procesów oraz zdarzeń gospodarczych w zakresie finansów i rachunkowości międzynarodowych.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Potrafi na podstawie przeprowadzonej analizy zdarzeń makroekonomicznych i finansowych znaleźć odpowiednie rozwiązania zdefiniowanych problemów.	FIR_P1_K_U09	P6S_UK
U3	Potrafi przygotować prace pisemne, prezentacje oraz prowadzić dyskusje w języku obcym z finansów i rachunkowości.	FIR_P1_K_U16	P6S_UO
U4	Posiada znajomość języka obcego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz posiada odpowiednie słownictwo i terminologię w języku obcym z obszaru ekonomii i finansów.	FIR_P1_K_U17	P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Wyraża otwartość na potrzebę rozwiązywania problemów i wykorzystuje do tego posiadaną wiedzę.	FIR_P1_K_K01, FIR_P1_K_K03	P6S_KK P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Introduction to the theory of finance and money (portfolio theory, the level of interest rates, the valuation of assets). 2. Money and banking (demand & supply of money, monetary policy). 3. Markets (money markets, bond & equity markets, foreign exchange markets, financial future markets – derivatives, options and swaps). 4. Financial systems (UK financial system, US financial system, German financial system). 5. European Union Financial System (European Union Financial Common Market, European Union Monetary System & EU Monetary Union, EU Central Bank). 6. Financial innovations.	Konwersatorium	W1, W2, U1, U2, U3, U4, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Case study, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	60%
	Case study	20%
	Aktywność	10%
	Udział w dyskusji	10%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	W trakcie konwersatorium studenci mają możliwość aktywnie uczestniczyć w zajęciach, realizować case study. Zajęcia kończą się pisemnym zaliczeniem.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji			
	Zaliczenie pisemne	Case study	Aktywność	Udział w dyskusji
W1,	x	x	x	x
W2,	x	x	x	x
U1,	x	x	x	x
U2,	x	x	x	x
U3,	x	x	x	x
U4,	x	x	x	x
K1	x	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Howells P., (2008). The Economics of Money, Banking & Finance, 4th Edition. Financial Times/ Prentice Hall
2. Mishkin F., Serletis A., (2020). The Economics of Money, Banking and Financial Markets, 7th edition. Published by Pearson
3. Madura J., (2010). International Financial Management, 10th Edition. Cengage Learning

Literatura uzupełniająca

1. Nandi S., (2017). Economics of the International Financial System. Routledge Chapman & Hall

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta	Obciążenie studenta Liczba godzin
--------------------	--------------------------------------

Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	15
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	5
	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zaliczenia	10
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
FinTech i aktywa cyfrowe

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: bankowość i usługi finansowe Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PBUFS.PL10.0341.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu finansów	
Przedmioty wprowadzające	Bankowość, Ubezpieczenia, Finanse Unii Europejskiej	
Koordynator	Igor Kravchuk	
Okres Semestr 5	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 15	Liczba punktów ECTS 3.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna w zaawansowanym stopniu przepisy prawa regulujące funkcjonowanie instytucji sektora FinTech i obrót finansowych aktywów cyfrowych.	FIR_P1_K_W01	P6S_WK
W2	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie zasady funkcjonowania rynku finansowych aktywów cyfrowych oraz modele biznesowe instytucji sektora FinTech.	FIR_P1_K_W03	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi analizować procesy zachodzące na rynku finansowych aktywów cyfrowych i w sektorze FinTech	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
U2	Potrafi zastosować metody, narzędzia i techniki informacyjno-komunikacyjne w procesie podejmowania decyzji finansowych na rynku finansowych aktywów cyfrowych i w sektorze FinTech	FIR_P1_K_U14	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do krytycznej oceny współczesnych trendów w funkcjonowaniu sektora FinTech i w obrocie finansowych aktywów cyfrowych.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Ekosystem sektora FinTech. 2. Technologie cyfrowe na rynku usług finansowych (technologia rozproszonego rejestru, sztuczna inteligencja, uczenie maszynowe, analiza danych - Big Data). 3. Rynek finansowych aktywów cyfrowych. 4. Usługi płatnicze instytucji sektora FinTech. 5. FinTech w sektorze pożyczkowym. Crowdfunding. 6. InsurTech. 7. FinTech na rynku kapitałowym.	Wykład	W1, W2
2.	1. Analiza FinTech na rynku usług finansowych w Polsce. 2. Analiza walut cyfrowych. 3. Analiza finansowych aktywów cyfrowych jako instrumentów finansowych. 4. Analiza modeli biznesowych instytucji sektora FinTech w Polsce.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie wykładu wymaga zdobycia przynajmniej 50% łącznej ilości punktów z testu	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Zaliczenie projektu wymaga wykonania zadań projektowych.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Projekt
W1,	x	
W2,	x	
U1,		x
U2,		x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Szpringer, W., 2017. Nowe technologie a sektor finansowy: FinTech jako szansa i zagrożenie. Politekt.
2. Nowakowski, M., 2020. FINTECH. Technologia, finanse, regulacja. Praktyczny przewodnik dla sektora innowacji finansowych. Wolters Kluwer.

Literatura uzupełniająca

1. Folwarski, M., 2019. Sektor fintech na europejskim rynku usług bankowych: wyzwania konkurencyjne i regulacyjne. MT Biznes.
2. Nicoletti, B., 2017. The Future of FinTech. Integrating Finance and Technology in Financial Services. Palgrave Macmillan.
3. Tanda, A., Schena, C.-M., 2019. FinTech, BigTech and Banks. Digitalisation and Its Impact on Banking Business Models. Palgrave Macmillan.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie do zaliczenia	10
	Przygotowanie projektu	10
Łączny nakład pracy studenta		75
Liczba punktów ECTS		3

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Systemy bankowe na świecie

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL10.0316.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Podstawowa wiedza w zakresie bankowości	
Przedmioty wprowadzające		Bankowość	
Koordinator		Igor Kravchuk	
Okres Semestr 5		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15	
		Liczba punktów ECTS 1.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	W zaawansowanym stopniu zna zasady funkcjonowania systemów bankowych na świecie.	FIR_P1_K_W03	P6S_WG
W2	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie cele polityki pieniężnej banków centralnych oraz modele organizacji nadzoru bankowego na świecie.	FIR_P1_K_W09	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi analizować i interpretować dane dotyczące funkcjonowania systemów bankowych na świecie.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Potrafi ustalić przyczyny i skutki zachodzących zmian w modelach bankowych.	FIR_P1_K_U03	P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do krytycznej oceny współczesnych trendów w bankowości globalnej.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Modele bankowości. Banki globalne o znaczeniu systemowym. 2. Systemy bankowe w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie. 3. Systemy bankowe w Azji. 4. Systemy bankowe w Wielkiej Brytanii i Szwajcarii.	Wykład	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Kolokwium		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Zaliczenie wykładu wymaga zdobycia przynajmniej 50% łącznej ilości punktów z kolokwium		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Kolokwium		
W1,	x		

W2,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Flejterski, S., Solarz, K., 2012. Systemy bankowe krajów G-20. NBP.

Literatura uzupełniająca

1. Lessambo, F.I., 2020. The U.S. Banking System: Laws, Regulations, and Risk Management. Palgrave Macmillan.
2. Yao, S., Tsang, S., 2017. Chinese banking reform: from the pre-WTO period to the financial crisis and beyond. Palgrave Macmillan.
3. Alam, N., Rizvi, S.A., 2017. Islamic Banking: Growth, Stability and Inclusion. Palgrave Macmillan.
4. Skibińska-Fabrowska, I., 2019. Banki centralne wobec kryzysu. Niestandardowe narzędzia polityki pieniężnej. CeDeWu.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	5
Łączny nakład pracy studenta		30
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Cyfryzacja w finansach i rachunkowości

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL10.4576.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Podstawy obsługi komputera, swobodne poruszanie się po zasobach internetowych	
Przedmioty wprowadzające		Technologie informacyjne, Społeczeństwo informacyjne	
Koordinator		Kinga Krupcała	
Okres Semestr 5		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 1.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Charakteryzuje cyfrowe systemy rachunkowości, zna i rozumie fundamenty Fintech i e-Finansów. Wie co to jest cyberbezpieczeństwo i jakie zagrożenia występują w cyberprzestrzeni związanej w finansami.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Dobiera i konfiguruje narzędzia klasy Power BI i Tableau do analizy ogromnych zbiorów danych finansowych i raportowania zarządczego w czasie rzeczywistym.	FIR_P1_K_U01, FIR_P1_K_U06	P6S_UW P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Identyfikuje dylematy etyczne związane z automatyzacją decyzji finansowych, jest otwarty na nowe wyzwania związane z digitalizacją obiegu dokumentów w finansach i rachunkowości.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	<p>1. Fundamenty Fintech i e-Finansów – ewolucja sektora finansowego, od tradycyjnej bankowości do ekosystemów cyfrowych (Open Banking, PSD2, API).</p> <p>2. Blockchain i kryptoaktywa w gospodarce – zasada działania rozproszonych rejestrów, kontrakty inteligentne (Smart Contracts) oraz ich wpływ na rozliczenia i audyt.</p> <p>3. Automatyzacja i robotyzacja procesów (RPA) – jak „cyfrowi pracownicy” zastępują człowieka w powtarzalnych zadaniach księgowych (np. księgowanie faktur, uzgadnianie wyciągów).</p> <p>4. Big Data i Business Intelligence w finansach – wykorzystanie narzędzi klasy Power BI i Tableau do analizy ogromnych zbiorów danych finansowych i raportowania zarządczego w czasie rzeczywistym.</p> <p>5. Sztuczna inteligencja i Machine Learning w rachunkowości – przewidywanie płynności finansowej, automatyczne wykrywanie anomalii (fraudów) oraz kategoryzacja kosztów przy użyciu AI.</p> <p>6. E-Dokumentacja i cyfrowe raportowanie podatkowe – standardy wymiany danych finansowych (JPK, e-Faktura/KSeF, XBRL) oraz wyzwania związane z digitalizacją obiegu dokumentów.</p> <p>7. Cyberbezpieczeństwo i etyka w erze algorytmów – ochrona danych wrażliwych, ryzyka operacyjne w chmurze obliczeniowej oraz dylematy etyczne związane z automatyzacją decyzji finansowych.</p>	Wykład	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie na min. 60% (8,5 pkt) testu pisemnego dotyczącego wszystkich treści prezentowanych podczas wykładów i składającego się z 8 pytań zamkniętych (każde pytanie 1 pkt) oraz 8 pytań otwartych (każde pytanie 1 pkt, ale jest możliwość otrzymania również 0,5 pkt za połowicznie poprawną odpowiedź). Osoby, które otrzymały ocenę pozytywną z zaliczenia w pierwszym terminie i były aktywne (aktywnie uczestniczyły w dyskusji podczas wykładów - min. 3 plusy) - będą miały podniesioną ocenę z zaliczenia pisemnego o pół stopnia w górę (nie dotyczy to osób, które nie zaliczyły testu w pierwszym terminie lub z testu otrzymały ocenę bardzo dobry).	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1,	x
U1,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Gąsiorkiewicz L., Monkiewicz J., 2021, Finanse cyfrowe. Informatyzacja, cyfryzacja i danetyzacja, Wyd. PWN
2. Nowakowski M.J., 2020, Fintech : technologia, finanse, regulacje : praktyczny przewodnik dla sektora innowacji finansowych, Wyd. Wolters Kluwer, 2020.
3. Kowalczyk M., Napiecek R., 2021, Technologia blockchain w rachunkowości, Wyd. CeDeWu
4. Sobańska I., 2020, Wpływ technologii cyfrowych na system informacyjny rachunkowości przedsiębiorstw 4.0, Wyd. PWN

Literatura uzupełniająca

1. Szpyt K., 2024, FinTech : nowe technologie w sektorze bankowym, Wyd. C.H. Beck
2. Andrzejewski M, Zieniuk P., 2024, Wyzwania sprawozdawczości w erze technologicznego i zrównoważonego rozwoju, Wyd. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15

Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	5
Łączny nakład pracy studenta		30
Liczba punktów ECTS		1

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**
Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Innowacje w praktyce rachunkowości

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość Specjalność: rachunkowość i finanse przedsiębiorstw Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.) Profil studiów Profil praktyczny Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27 Kod przedmiotu 08FIR-PRFPS.PL10.4516.26 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne		Zdolność identyfikowania problemów finansowych i rachunkowych oraz wdrażania nowoczesnych rozwiązań organizacyjnych i narzędzi analitycznych, dostosowanych do potrzeb przedsiębiorstwa i dynamicznych warunków otoczenia.	
Przedmioty wprowadzające		Podstawy zarządzania	
Koordynator		Krzysztof Grochowski	
Okres Semestr 5		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Konwersatorium: 30	Liczba punktów ECTS 1.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie szczegółową wiedzę z zakresu innowacji oraz potrafi ocenić skutki wdrażania nowatorskich rozwiązań w organizacjach finansowo-księgowych funkcjonujących w dynamicznym otoczeniu rynkowym.	FIR_P1_K_W05	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg innowacyjnych procesów.	FIR_P1_K_U01	P6S_UW
U2	Potrafi wskazać i wyjaśnić znaczenie innowacji oraz zaplanować działania związane z ich wdrażaniem w organizacjach finansowo-księgowych.	FIR_P1_K_U10	P6S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest otwarty na potrzebę wykorzystania potencjału innowacyjnego przedsiębiorstwa oraz ma świadomość o konkutowaniu w życiu gospodarczym.	FIR_P1_K_K04	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Istota i znaczenie innowacji w zarządzaniu organizacją. Współczesne determinanty rozwoju rachunkowości. Poszukiwanie obszarów innowacji w rachunkowości. Absorpcja i transmisja wiedzy w organizacji. Makro i mikrootoczenie jako źródło inspiracji - wpływ analizy otoczenia na działalność innowacyjną w rachunkowości. Zasoby organizacji i ich kombinacje. Innowacyjność jako proces w organizacji – miary efektywności działań innowacyjnych. Strategia innowacji a rachunkowość. Planowanie działań innowacyjnych oraz ich kontrola. Źródła finansowania działań innowacyjnych.	Konwersatorium	W1, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Konwersatorium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Case study	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przystąpienie do zaliczenia pisemnego	
	0 - 50 % niedostateczny 51 - 60% dostateczny 61 - 70% dostateczny + 71 - 80% dobry 81 - 90% dobry + 91 - 100% bardzo dobry	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Zaliczenie pisemne
W1,	x
U1,	x
U2,	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Tidd J., Bessant J., Zarządzanie innowacjami : integracja zmian technologicznych, rynkowych i organizacyjnych, Oficyna a Wolters Kluwer business, Warszawa 2013
2. Konosala R., Zarządzanie innowacjami, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne 2014
3. Solarz J. K., Całościowe zarządzanie innowacjami finansowymi w XXI wieku, Wydawnictwo Poltext, Warszawa 2024

Literatura uzupełniająca

1. Kelley T., Sztuka innowacji: lekcja kreatywności z doświadczeń czołowej amerykańskiej firmy projektowej, MT Biznes, Warszawa 2009
2. Janasz W., Koziół K., Innowacje w organizacji, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne 2011

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Konwersatorium	30
Łączny nakład pracy studenta		30

Liczba punktów ECTS	1
----------------------------	----------

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Zarządzania

Karta przedmiotu
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie
do egzaminu dyplomowego

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów finanse i rachunkowość		Cykl kształcenia (nabór) 2026/27	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Zarządzania		Kod przedmiotu 08FIR-PS.PL20.0045.26	
Poziom studiów pierwszego stopnia (lic.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil praktyczny		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Opracowany konspekt pracy dyplomowej	
Przedmioty wprowadzające		Seminarium dyplomowe	
Koordinator		Igor Kravchuk	
Okres Semestr 6	Forma zaliczenia Zaliczenie		Liczba punktów ECTS 10.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię fachową z zakresu finansów oraz rachunkowości i wykorzystuje ją w sposób właściwy w trakcie pisania kolejnych części pracy dyplomowej oraz przy opracowywaniu odpowiedzi na pytania z egzaminu dyplomowego.	FIR_P1_K_W06	P6S_WK
W2	Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu znaczenie ochrony własności praw przemysłowych i praw autorskich w ramach pisania pracy dyplomowej.	FIR_P1_K_W14	P6S_WK
Umiejętności:			
U1	Potrafi wykorzystać i interpretować wiedzę oraz umiejętności z zakresu finansów oraz rachunkowości w powiązaniu z doświadczeniem nabytym w praktyce gospodarczej przy pisaniu pracy dyplomowej.	FIR_P1_K_U02	P6S_UW
U2	Potrafi poddać analizie rozwiązania elementarnych problemów z zakresu finansów i rachunkowości debatując z promotorem nad znalezieniem odpowiedniego rozwiązania i zastosowania go w pracy dyplomowej.	FIR_P1_K_U09	P6S_UK
U3	Potrafi przygotować pracę dyplomową oraz wystąpienia ustne z finansów i rachunkowości w ramach przygotowania się do egzaminu dyplomowego.	FIR_P1_K_U16	P6S_UO
U4	Potrafi łączyć wiedzę i umiejętności z zakresu finansów i rachunkowości, zdobywane na studiach z wiedzą i umiejętnościami nabywanymi w praktyce zawodowej i zastosować je w części badawczej pracy dyplomowej oraz przy odpowiedziach na pytania przewidziane na egzaminie dyplomowym.	FIR_P1_K_U20	P6S_UU
U5	Potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie, w tym przy zastosowaniu nauki i pracy zdalnej współpracując z promotorem przy pisaniu pracy dyplomowej.	FIR_P1_K_U21	P6S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów przy pisaniu pracy dyplomowej i przygotowywaniu się do egzaminu dyplomowego do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.	FIR_P1_K_K01	P6S_KK
K2	Jest gotów do analitycznego myślenia w rozwiązywaniu problemów z zakresu finansów i rachunkowości, co dowodzi w trakcie rozmów z promotorem.	FIR_P1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Weryfikacja założeń ujętych w konspekcie pracy dyplomowej opracowanym w semestrze IV. 2. Umiejętność łączenia wiedzy nabytej w trakcie studiów, doświadczeń z praktyki zawodowej z treścią pracy dyplomowej. 3. Analiza doboru literatury niezbędnej do opracowania rozdziałów teoretycznych pracy dyplomowej. 4. Opracowanie narzędzi badawczych celem przeprowadzenia badań empirycznych. 5. Zbieranie danych empirycznych, ich gromadzenie, przetwarzanie i prezentowanie. 6. Opracowywanie i sprawdzanie, poprawianie poszczególnych podrozdziałów teoretycznych pracy dyplomowej. 7. Prezentowanie danych empirycznych i ich ujęcie w poszczególnych podrozdziałach części badawczej pracy dyplomowej. 8. Formułowanie wniosków z badań i proponowanie kierunków doskonalenia. 9. Strona formalna pracy dyplomowej.	Praca dyplomowa	W1, W2, U1, U2, U3, U4, U5, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Praca dyplomowa	Metody prowadzenia zajęć:		
	Dyskusja, Case study		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Praca dyplomowa		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Semestr V: zaliczenie bez oceny (zal/nzal) na podstawie współpracy z promotorem, wywiązywania się z zleconych zadań na rzecz opracowania pracy dyplomowej. Semestr VI: zaliczenie na ocenę na podstawie współpracy z promotorem, w tym szczególnie systematyczności pisania kolejnych części pracy dyplomowej i uwzględniania uwag promotora.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Praca dyplomowa	
W1,	x	
W2,	x	
U1,	x	
U2,	x	
U3,	x	

U4,	x
U5,	x
K1,	x
K2	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Gambarelli G., Łucki Z., 2015, Praca dyplomowa i doktorska. Zdobyć promotora, pisanie na komputerze, opracowanie redakcyjne, prezentowanie, publikowanie, CeDeWu.
2. Kaczmarek M., Olejnik I., Springer A., 2014, Badania jakościowe. Metody i zastosowania, CeDeWu.
3. Sztumski J., 2020, Wstęp do metod i technik badań społecznych, Śląsk.

Literatura uzupełniająca

1. Aktualne wytyczne w zakresie pisania pracy dyplomowej umieszczone na stronie internetowej Wydziału Zarządzania PBŚ.
2. Byleń S., 2017, Metodyka pisania pracy dyplomowej na kierunku logistyka, Wydawnictwo Społecznej Akademii Nauk (wersja elektroniczna).

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Praca dyplomowa	0
Praca własna studenta	Przygotowanie pracy dyplomowej	290
	Konsultacje	10
Łączny nakład pracy studenta		300
Liczba punktów ECTS		10

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut