Załącznik nr 4

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZADZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **1. PROJEKTOWANIE USŁUG LOGISTYCZNYCH**
2. ZARZĄDZANIE PROCESAMI PRODUKCYJNYMI

ZATWIERDZAM

PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba: egzaminów	Liczba: zaliczeń	Liczba: pkt. ECTS	GODZINY: Razem	w tym: W	w tym: Ć	w tym: L	w tym: P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
										ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE – Liczba godzin w semestrze (semestr I – VII po 8. zjazdów w semestrze)																											
A.	**PRZEDMIOTY OGÓLNE**																																				
1.	Język obcy kontynuowany [4]		4	5	72			72												20				20				20				12					
2.	Stosunki międzynarodowe		1	2	20	10	10			10	10																										
3.	Filozofia		1	2	20	10	10			10	10																										
4.	Ochrona własności intelektualnej		1	2	10	10				10																											
5.	Technologie informacyjne		2	3	30	10		20		10		20																									
6.	Wychowanie fizyczne i zachowania prozdrowotne		2	2	36	36												20				16															
	RAZEM	**0**	**11**	**16**	**188**	**76**	**20**	**92**	**0**	40	20	20	0	0	0	0	0	20	0	20	0	16	0	20	0	0	0	20	0	0	0	12	0	0	0	0	0
										80				0				40				36				20				12				0			
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
		0	**11**	**16**	**188**	**76**	**20**	**92**	**0**	**40**	**20**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**20**	**0**	**16**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
										80				**0**				**40**				**36**				**20**				**12**				**0**			
	Liczba:				egzaminów					**0**				**0**				**0**				**0**				**0**				**0**				**0**			
					zaliczeń					**5**				**0**				**2**				**2**				**1**				**1**				**0**			
					pkt. ECTS					**9**				**0**				**2**				**2**				**1**				**2**				**0**			

UWAGI:

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, labolatoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów.
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę **praktyki zawodowej (do wyboru)** w wymiarze 3 miesiące - 6 tyg. po IV i 6 tyg. po VI sem. (12 pkt. ECTS).
4. **Język obcy kontynuowany** do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki, 3. język rosyjski.
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt. ECTS)

Obowiązuje od roku akademickiego: 2016/2017

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin - lab. komp - z. teren.

ARKUSZ 1

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZADZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **1. PROJEKTOWANIE USŁUG LOGISTYCZNYCH**
2. ZARZĄDZANIE PROCESAMI PRODUKCYJNYMI

ZATWIERDZAM

PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba: egzaminów	Liczba: zaliczeń	Liczba: pkt. ECTS	GODZINY: Razem	w tym: W	Ć	L	P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE (Liczba godzin w semestrze (semestr I – VII po 8. zjazdów w semestrze)): sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
B.	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**																																						
1.	Mikroekonomia	1	1	5	30	20	10			20	10																												
2.	Makroekonomia		1	3	20	10	10							10	10																								
3.	Matematyka	1	2	7	60	20	40			10	20			10	20																								
4.	Badania operacyjne	1	1	4	20	10			10									10			10																		
5.	Statystyka	1	1	6	30	10		20		10		20																											
6.	Fizyka	1	1	5	40	20		20						20		20																							
7.	Zarządzanie	1	1	6	40	20	20							20	20																								
8.	Marketing		2	2	20	10	10											10	10																				
9.	Prawo gospodarcze	1	1	5	20	10	10			10	10																												
10.	Przedsiębiorczość		1	2	20	10	10																											10	10		
11.	Podstawy inżynierii środowiska		1	2	20	10	10			10	10																												
	RAZEM	**7**	**13**	**47**	**320**	**150**	**120**	**40**	**10**	60	50	20	0	60	50	20	0	20	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0
										130				130				40				0				0				0				20			
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	Ć	L	P/S	sem. II W	Ć	L	P/S	sem. III W	Ć	L	P/S	sem. IV W	Ć	L	P/S	sem. V W	Ć	L	P/S	sem. VI W	Ć	L	P/S	sem. VII W	Ć	L	P/S
		7	**24**	**63**	**508**	**226**	**140**	**132**	**10**	**100**	**70**	**40**	**0**	**60**	**50**	**20**	**0**	**40**	**10**	**20**	**10**	**16**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**10**	**10**	**0**	**0**
										210				**130**				**80**				**36**				**20**				**12**				**20**			
	Liczba:				egzaminów					**3**				**3**				**1**				**0**				**0**				**0**				**0**			
					zaliczeń					**10**				**4**				**5**				**2**				**1**				**1**				**1**			
					pkt. ECTS					**30**				**18**				**8**				**2**				**1**				**2**				**2**			

UWAGI:

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, labolatoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów.
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę **praktyki zawodowej (do wyboru)** w wymiarze 3 miesiące - 6 tyg. po IV i 6 tyg. po VI sem. (12 pkt. ECTS).
4. **Język obcy kontynuowany** do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki, 3. język rosyjski.
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt. ECTS)

Obowiązuje od roku akademickiego: 2016/2017

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin - lab. komp - z. teren.

ARKUSZ 2

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZADZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **1. PROJEKTOWANIE USŁUG LOGISTYCZNYCH**
2. ZARZĄDZANIE PROCESAMI PRODUKCYJNYMI

ZATWIERDZAM

PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba: egzaminów	Liczba: zaliczeń	Liczba: pkt. ECTS	GODZINY: Razem	w tym: W	w tym: Ć	w tym: L	w tym: P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
										ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE – Liczba godzin w semestrze (semestr I – VII po 8. zjazdów w semestrze)																											
C.	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**																																				
1.	Zarządzanie kadrami		1	2	20	10	10															10	10														
2.	Techniki orgnizatorskie i decyzyjne		1	2	20	10			10													10			10												
3.	Finanse w gospodarce i w organizacjach	1	1	4	30	20	10											20	10																		
4.	Rachunkowość	1	1	5	30	10	20							10	20																						
5.	Rachunek kosztów		2	2	20	10		10										10		10																	
6.	Rysunek i grafika inżynierska		2	3	30	10		10	10									10		10	10																
7.	Techniki i technologie wytwarzania		2	4	30	20			10					20			10																				
8.	Zarządzanie jakością	1	1	4	20	10	10											10	10																		
9.	Logistyka w przedsiębiorstwie	1	1	4	30	10	20															10	20														
10.	Materiałoznawstwo	1	1	4	30	20		10										20		10																	
11.	Finansowanie inwestycji		1	2	20	10			10													10			10												
12.	Zarządzanie produkcją i usługami	1	1	4	30	20		10														20		10													
13.	Metrologia techniczna		1	2	20	10		10										10		10																	
14.	Podstawy mechaniki i konstrukcji	1	1	4	40	20			20													20			20												
15.	Programowanie i bazy danych		2	3	30	10		20						10		20																					
16.	Technologie informatyczne i komunikacyjne w handlu		2	3	30	10		20										10		20																	
17.	Komputerowe metody wspomagania procesów wytwórczyc	1	1	4	30	10		20														10		20													
18.	Inżynieria wiedzy w procesie wspomagania decyzji		2	3	40	10		30																						10		30					
19.	Zarządzanie projektami	1	2	4	30	10	10		10																	10	10		10								
20.	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy		1	3	20	10	10																											10	10		
21.	Praktyka zawodowa (do wyboru)		2	12	X																				X								X				
	RAZEM	**9**	**29**	**78**	**550**	**250**	**90**	**140**	**70**	0	0	0	0	40	20	20	10	90	20	60	10	90	30	30	40	10	10	0	10	10	0	30	0	10	10	0	0
										0				90				180				190				30				40				20			
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
		16	**53**	**141**	**1058**	**476**	**230**	**272**	**80**	**100**	**70**	**40**	**0**	**100**	**70**	**40**	**10**	**130**	**30**	**80**	**20**	**106**	**30**	**50**	**40**	**10**	**10**	**20**	**10**	**10**	**0**	**42**	**0**	**20**	**20**	**0**	**0**
										210				**220**				**260**				**226**				**50**				**52**				**40**			
	Liczba:				egzaminów					**3**				**4**				**4**				**4**				**1**				**0**				**0**			
					zaliczeń					**10**				**9**				**15**				**10**				**3**				**4**				**2**			
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**				**30**				**5**				**11**				**5**			

UWAGI:

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, labolatoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów.
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę **praktyki zawodowej (do wyboru)** w wymiarze 3 miesiące - 6 tyg. po IV i 6 tyg. po VI sem. (12 pkt. ECTS).
4. **Język obcy kontynuowany** do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki, 3. język rosyjski.
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt. ECTS)

Obowiązuje od roku akademickiego: 2016/2017

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin - lab. komp - z. teren.

ARKUSZ 3

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZADZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **1. PROJEKTOWANIE USŁUG LOGISTYCZNYCH**

ZATWIERDZAM

PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba: egzaminów	Liczba: zaliczeń	Liczba: pkt. ECTS	GODZINY: Razem	w tym: W	w tym: Ć	w tym: L	w tym: P / S	ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE (Liczba godzin w semestrze (semestr I – VII po 8. zjazdów w semestrze)): sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
D.1.	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																																				
1.	Planowanie instrumentów marketingowych		2	3	30	10	10		10																	10	10		10								
2.	Usługi spedycyjne	1	1	4	30	10		20																						10		20					
3.	Procesy logistyczne w gospodarce		1	3	20	20																				20											
4.	Zarządzanie środowiskiem w infrastrukturze drogowej		2	4	20	10			10																	10			10								
5.	Projektowanie procesów logistycznych	1	1	4	30	20	10																			20	10										
6.	Technologia i logistyka opakowań	1	1	4	40	20	10		10																					20	10		10				
7.	Technologie transportowe	1	1	4	30	20			10																	20			10								
8.	Nowoczesne technologie w logistyce		1	3	30	20	10																			20	10										
9.	Systemy jakości		1	2	20	20																												20			
10.	Analiza rynku	1	1	4	40	20	10		10																					20	10		10				
11.	Innowacyjność usług logistycznych		1	3	20	10	10																											10	10		
12.	Ekonomika usług		2	4	30	10	10		10																	10	10		10								
13.	Zrównoważony rozwój infrastruktury komunikacyjnej		1	3	20	10			10																					10			10				
14.	Modele konsumpcji		2	3	20	10		10																										10		10	
15.	Polityka gospodarcza Unii Europejskiej		1	2	20	20																								20							
16.	Seminarium dyplomowe		2	4	36				36																								20				16
17.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzminu dyplomowego			15																																	X
	RAZEM	**5**	**21**	**69**	**436**	**230**	**70**	**30**	**106**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	40	0	40	80	20	20	50	40	10	10	16
										0				0				0				0				190				170				76			
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
		21	**74**	**210**	**1494**	**706**	**300**	**302**	**186**	**100**	**70**	**40**	**0**	**100**	**70**	**40**	**10**	**130**	**30**	**80**	**20**	**106**	**30**	**50**	**40**	**120**	**50**	**20**	**50**	**90**	**20**	**62**	**50**	**60**	**30**	**10**	**16**
										210				**220**				**260**				**226**				**240**				**222**				**116**			
	Liczba:				egzaminów					**3**				**4**				**4**				**4**				**3**				**3**				**0**			
					zaliczeń					**10**				**9**				**15**				**10**				**13**				**10**				**7**			
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**			
					788																																

UWAGI:

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, labolatoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów.
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę **praktyki zawodowej (do wyboru)** w wymiarze 3 miesiące - 6 tyg. po IV i 6 tyg. po VI sem. (12 pkt. ECTS).
4. **Język obcy kontynuowany** do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki, 3. język rosyjski.
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt. ECTS)

Obowiązuje od roku akademickiego: 2016/2017

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin - lab. komp - z. teren.

ARKUSZ 4

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY
IM. J. i J. ŚNIADECKICH
w BYDGOSZCZY

PLAN STUDIÓW NR VI

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**
POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**
FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**
KIERUNEK: **ZARZADZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**
SPECJALNOŚĆ: **2. ZARZĄDZANIE PROCESAMI PRODUKCYJNYMI**

ZATWIERDZAM

PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich

Bydgoszcz dn. ……..

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba: egzaminów	Liczba: zaliczeń	Liczba: pkt. ECTS	GODZINY: Razem	w tym: W	w tym: Ć	w tym: L	w tym: P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
										ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE – Liczba godzin w semestrze (semestr I – VII po 8. zjazdów w semestrze)																											
D.2.	**PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE**																																				
1.	Procesowe zarządzanie przedsiębiorstwem	1	1	4	30	20	10																							20	10						
2.	Marketing przemysłowy		1	3	20	10	10																			10	10										
3.	Transfer techniki i technologii		1	2	20	20																												20			
4.	Projektowanie procesów produkcyjnych	1	1	5	30	20			10																	20			10								
5.	Projektowanie procesów technologicznych	1	1	5	30	20			10																	20			10								
6.	Badanie i normowanie pracy		1	4	20	10	10																			10	10										
7.	Modułowe wytwarzanie produktów i usług		1	3	20				20																												20
8.	Inżynieria niezawodności i ryzyka		2	4	30	20			10																	20			10								
9.	Technologie opakowań		2	3	30	10	10		10																					10	10		10				
10.	Metody zarządzania w przedsiebiorstwie	1	1	4	40	20	20																							20	20						
11.	Funkcje kultury w projektowaniu		2	3	20	10			10																									10			10
12.	Sieciowe systemy biznesowe		2	2	30	10		20																						10		20					
13.	Podstawy projektowania inżynierskiego		2	4	40	20		20																		20		20									
14.	Automatyzacja i robotyzacja w produkcji	1	1	4	40	20	10		10																					20	10		10				
15.	Seminarium dyplomowe		2	4	36				36																								20				16
16.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzminu dyplomowego			15																																	X
	RAZEM	**5**	**21**	**69**	**436**	**210**	**70**	**40**	**116**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	20	20	30	80	50	20	40	30	0	0	46
										0				0				0				0				170				190				76			
	PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+5	egzaminów	zaliczeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I W	sem. I Ć	sem. I L	sem. I P/S	sem. II W	sem. II Ć	sem. II L	sem. II P/S	sem. III W	sem. III Ć	sem. III L	sem. III P/S	sem. IV W	sem. IV Ć	sem. IV L	sem. IV P/S	sem. V W	sem. V Ć	sem. V L	sem. V P/S	sem. VI W	sem. VI Ć	sem. VI L	sem. VI P/S	sem. VII W	sem. VII Ć	sem. VII L	sem. VII P/S
		21	**74**	**210**	**1494**	**686**	**300**	**312**	**196**	**100**	**70**	**40**	**0**	**100**	**70**	**40**	**10**	**130**	**30**	**80**	**20**	**106**	**30**	**50**	**40**	**110**	**30**	**40**	**40**	**90**	**50**	**62**	**40**	**50**	**20**	**0**	**46**
										210				**220**				**260**				**226**				**220**				**242**				**116**			
	Liczba:				egzaminów					**3**				**4**				**4**				**4**				**3**				**3**				**0**			
					zaliczeń					**10**				**9**				**15**				**10**				**11**				**12**				**7**			
					pkt. ECTS					**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**				**30**			

UWAGI: 808

1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, labolatoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów.
3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę **praktyki zawodowej (do wyboru)** w wymiarze 3 miesiące - 6 tyg. po IV i 6 tyg. po VI sem. (12 pkt. ECTS).
4. **Język obcy kontynuowany** do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki, 3. język rosyjski.
5. Studentów obowiązuje napisanie pracy dyplomowej oraz zdanie egzaminu dyplomowego (15 pkt. ECTS)

Obowiązuje od roku akademickiego: 2016/2017

Legenda:

W - wykład
Ć - ćwiczenia audytoryjne
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych
P - ćwiczenia projektowe
S - seminarium
T - zajęcia terenowe
- egzamin

ARKUSZ 5