

Pozycja planu		Liczba		GODZINY				ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																														
				w tym				sem. I		sem. II		sem. III		sem. IV		sem. V		sem. VI		sem. VII																		
NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	W	Ć	L	P/S	Liczba godzin w semestrze																												
										W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	
<b>A. PRZEDMIOTY OGÓLNE</b>																																						
1.	Język obcy kontynuowany <sup>4</sup>	3	7	76				76					20				20																					
2.	Filozofia	1	1	10	10					10																												
3.	Ochrona własności intelektualnej	1	1	10	10								10																									
4.	Cyfrowe techniki przetwarzania informacji	2	5	30	10			20		10		20																										
<b>RAZEM</b>		<b>0</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>PODSUMOWANIE ARKUSZA 1</b>		<b>0</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		<b>Liczba:</b>				egzaminów				0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		
						zaliczeń				5		3		1		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		
						pkt. ECTS				8		3		3		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		
<b>UWAGI:</b>		<p>Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024</p> <p><b>Legenda:</b>  W - wykład  Ć - ćwiczenia audytoryjne  L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych  P - ćwiczenia projektowe  S - seminarium  T - zajęcia terenowe  egzamin  zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną</p>																																				
		<p>1. Studentów 1 roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.</p> <p>2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów (w tym Seminarium dyplomowego) z wyjątkiem przedmiotu Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego - zal.</p> <p>3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej (do wyboru) w wymiarze 6 miesięcy po V sem. (26 pkt. ECTS).</p> <p>4. Język obcy kontynuowany do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki, 3. język rosyjski.</p> <p>5. Język obcy kontynuowany: 1-2 semestr 2 ECTS, 3 semestr 3 ECTS. Seminarium dyplomowe: 6 semestr 4 ECTS, 7 semestr 1 ECTS</p> <p>6. Warunkiem zaliczenia ostatniego semestru Seminarium dyplomowego jest przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej w systemie APD.</p> <p>7. Możliwość realizacji metodą synchroniczną wykładów, które zostaną zaplanowane do realizacji w piątki (zgodnie z harmonogramem zjazdów i rozkładem zajęć).</p>																																				
		ARKUSZ 1																																				

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA				PLAN STUDIÓW NR VIII																		..... pieczęćka uczelni													
POLITECHNIKA BYDGOSKA IM. J. I. ŚNIADECKICH w BYDGOSZCZY				PROFIL KSZTAŁCENIA: POZIOM STUDIÓW: FORMA STUDIÓW: KIERUNEK: SPECJALNOŚĆ:				PROFIL PRAKTYCZNY STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie) STUDIA NIESTACJONARNE ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI 1. PROJEKTOWANIE USŁUG LOGISTYCZNYCH 2. ZARZĄDZANIE PROCESAMI PRODUKCYJNYMI																											
Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba			GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																									
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	w tym				sem. I			sem. II			sem. III			sem. IV			sem. V			sem. VI			sem. VII								
				Razem	W	Ć	L	P / S	Liczba godzin w semestrze																										
					W	Ć	L	P / S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S			
<b>B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>																																			
1.	Mikroekonomia	1	1	5	30	20	10			20	10																								
2.	Makroekonomia		2	3	20	10	10						10	10																					
3.	Matematyka	1	3	8	60	20	40			10	20		10	20																					
4.	Badania operacyjne	1	1	3	20	10		10								10		10																	
5.	Statystyka	1	1	5	30	10		20		10		20																							
6.	Fizyka	1	1	5	40	20		20					20		20																				
7.	Zarządzanie	1	1	5	40	20	20			20	20																								
8.	Marketing		2	3	20	10	10													10	10														
9.	Prawo gospodarcze		1	3	20	20				20																									
10.	Podstawy przedsiębiorczości		2	2	20	10	10																				10	10							
11.	Podstawy inżynierii środowiska		2	2	20	10	10																				10	10							
<b>RAZEM</b>		<b>6</b>	<b>17</b>	<b>44</b>	<b>320</b>	<b>160</b>	<b>110</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2</b>		<b>6</b>	<b>24</b>	<b>58</b>	<b>446</b>	<b>190</b>	<b>110</b>	<b>136</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Liczba:</b>				egzaminów				3			2			1			0			0			0			0									
<b>Liczba:</b>				zaliczeń				11			7			4			2			2			0			0									
<b>Liczba:</b>				pkt. ECTS				30			15			9			2			2			0			0									
<b>UWAGI:</b>																												Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024							
<p>1. Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytorne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.</p> <p>2. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów (w tym Seminarium dyplomowego) z wyjątkiem przedmiotu Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego - zal.</p> <p>3. Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej (do wyboru) w wymiarze 6 miesięcy po V sem. (26 pkt. ECTS).</p> <p>4. Język obcy kontynuowany do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki, 3. język rosyjski.</p> <p>5. Język obcy kontynuowany: 1-2 semestr 2 ECTS, 3 semestr 3 ECTS. Seminarium dyplomowe: 6 semestr 4 ECTS, 7 semestr 1 ECTS</p> <p>6. Warunkiem zaliczenia ostatniego semestru Seminarium dyplomowego jest przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej w systemie APD.</p> <p>7. Możliwość realizacji metodą synchroniczną wykładów, które zostaną zaplanowane do realizacji w piątki (zgodnie z harmonogramem zjazdów i rozkładem zajęć).</p>																												<p><b>Legenda:</b></p> <p>W - wykład  Ć - ćwiczenia audytorne  L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych  P - ćwiczenia projektowe  S - seminarium  T - zajęcia terenowe  egzamin  zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną</p>							
ARKUSZ 2																																			

<b>WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA</b>		<b>PLAN STUDIÓW NR VIII</b>										..... pieczętka uczelni
POLITECHNIKA BYDGOSKA IM. J. I J. ŚNIADECKICH w BYDGOSZCZY		PROFIL KSZTAŁCENIA: POZIOM STUDIÓW: FORMA STUDIÓW: KIERUNEK: SPECJALNOŚĆ:		PROFIL PRAKTYCZNY STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie) STUDIA NIESTACJONARNE ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI 1. PROJEKTOWANIE USŁUG LOGISTYCZNYCH 2. ZARZĄDZANIE PROCESAMI PRODUKCYJNYMI								

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba		GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																								
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	Razem	w tym				sem. I			sem. II			sem. III			sem. IV			sem. V			sem. VI			sem. VII					
						W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S
<b>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>																																	
1.	Zarządzanie kadrami		2	2	20	10	10							10	10																		
2.	Techniki organizatorskie i decyzyjne		2	2	20	10	10																	10		10							
3.	Finanse w gospodarce i w organizacjach	1	1	4	30	20	10																										
4.	Rachunkowość	1	1	5	30	10	20							10	20																		
5.	Rachunek kosztów		2	2	20	10																	10		10								
6.	Rysunek i grafika inżynierska		3	3	30	10																	10		10	10							
7.	Techniki i technologie wytwarzania		2	3	30	20									20		10																
8.	Zajęcia eksperckie 1			1	6																												
9.	Zarządzanie jakością	1	1	4	20	10	10																										
10.	Zajęcia eksperckie 2			1	6																												
11.	Logistyka w przedsiębiorstwie	1	1	4	30	10	20																	10		20							
12.	Materiałoznawstwo	1	1	5	30	20																											
13.	Finansowanie inwestycji		2	1	20	10																											
14.	Zarządzanie produkcją i usługami	1	1	5	30	15																											
15.	Metrologia techniczna		2	2	20	10																											
16.	Podstawy mechaniki i konstrukcji	1	1	4	35	20																											
17.	Zajęcia eksperckie 3			1	6																												
18.	Programowanie i bazy danych		2	3	30	10																											
19.	Technologie informatyczne i komunikacyjne w handlu		2	2	30	10																											
20.	Komputerowe metody wspomagania procesów wytwórczych		2	4	30	10																											
21.	Zajęcia eksperckie 4			1	6																												
22.	Inżynieria wiedzy w procesie wspomagania decyzji		2	3	30	10																											
23.	Zarządzanie projektami	1	2	4	30	10	10																										
24.	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy		1	1	10	10																											
25.	Praktyka zawodowa (do wyboru)		1	26	X																												
<b>RAZEM</b>		<b>8</b>	<b>34</b>	<b>93</b>	<b>549</b>	<b>245</b>	<b>80</b>	<b>115</b>	<b>109</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>95</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>57</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3</b>		<b>egza- mi- nów</b>	<b>zali- czeń</b>	<b>pkt. ECTS</b>	<b>Razem</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P/S</b>	sem. I			sem. II			sem. III			sem. IV			sem. V			sem. VI			sem. VII					
		<b>14</b>	<b>58</b>	<b>151</b>	<b>995</b>	<b>435</b>	<b>190</b>	<b>251</b>	<b>119</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>16</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>86</b>	<b>26</b>	<b>105</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>57</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		<b>Liczba:</b>		egzaminów						sem. I			sem. II			sem. III			sem. IV			sem. V			sem. VI			sem. VII					
				zaliczeń						3			3			4			4			0			0			0					
				pkt. ECTS						11			16			15			17			4			1			0					
										30			30			30			30			5			26			0					

- UWAGI:**
- Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, lektoraty, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
  - Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów (w tym Seminarium dyplomowego) z wyjątkiem przedmiotu Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego - zal.
  - Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej (do wyboru) w wymiarze 6 miesięcy po V sem. (26 pkt. ECTS).
  - Język obcy kontynuowany do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki, 3. język rosyjski.
  - Język obcy kontynuowany: 1-2 semestr 2 ECTS, 3 semestr 3 ECTS. Seminarium dyplomowe: 6 semestr 4 ECTS, 7 semestr 1 ECTS
  - Warunkiem zaliczenia ostatniego semestru Seminarium dyplomowego jest przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej w systemie APD.
  - Możliwość realizacji metodą synchroniczną wykładów, które zostaną zaplanowane do realizacji w piątki (zgodnie z harmonogramem zjazdów i rozkładem zajęć).
- Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024  
**Legenda:**  
W - wykład  
Ć - ćwiczenia audytoryjne  
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych  
P - ćwiczenia projektowe  
S - seminarium  
T - zajęcia terenowe  
egzamin  
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną  
ARKUSZ 3

**WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA**

POLITECHNIKA BYDGOSKA  
IM. J. I J. ŚNIADECKICH  
w BYDGOSZCZY

# PLAN STUDIÓW NR VIII

.....  
pieczętka uczelni

PROFIL KSZTAŁCENIA: **PROFIL PRAKTYCZNY**

POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie, inżynierskie)**

FORMA STUDIÓW: **STUDIA NIESTACJONARNE**

KIERUNEK: **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

SPECJALNOŚĆ: **1. PROJEKTOWANIE USŁUG LOGISTYCZNYCH**

Pozycja planu	NAZWA PRZEDMIOTU / ZAJĘĆ	Liczba		GODZINY					ROZKŁAD ZAJĘĆ w SEMESTRZE																																																
		egza- mi- nów	zali- czeń	pkt. ECTS	w tym				sem. I							sem. II							sem. III							sem. IV							sem. V							sem. VI							sem. VII						
					Razem	W	Ć	L	P / S / T	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S																				

D.1. PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE																																																									
1.	Planowanie instrumentów marketingowych	3	4	30	10	10		10																																																	
2.	Usługi spedycyjne	2	3	30	10			20																																																	
3.	Procesy logistyczne w gospodarce	1	2	20	20																																																				
4.	Projektowanie procesów logistycznych	1	1	4	30	20	10																																																		
5.	Technologia i logistyka opakowań	3	3	40	20	10		10																																																	
6.	Zajęcia eksperckie 5.1		1	6				6																																																	
7.	Technologie transportowe	1	1	3	30	20		10																																																	
8.	Nowoczesne technologie w logistyce	2	3	30	20	10																																																			
9.	Systemy jakości	1	2	20	20																																																				
10.	Analiza rynku	1	2	3	40	20	10	10																																																	
11.	Innowacyjność usług logistycznych	2	2	20	10	10																																																			
12.	Ekonomika usług	3	4	30	10	10		10																																																	
13.	Zrównoważony rozwój infrastruktury komunikacyjnej	2	3	40	20			20																																																	
14.	Modele konsumpcji	2	2	20	10			10																																																	
15.	Seminarium dyplomowe	2	5	40				40																																																	
16.	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	1	15																																																						
<b>RAZEM</b>		<b>3</b>	<b>28</b>	<b>59</b>	<b>426</b>	<b>210</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>50</b>											
<b>PODSUMOWANIE ARKUSZA 1+2+3+4</b>				Razem	W	Ć	L	P / S	sem. I							sem. II							sem. III							sem. IV							sem. V							sem. VI							sem. VII						
		egza- mi- nów							zali- czeń		pkt. ECTS		W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S	W	Ć	L	P/S									
		<b>Liczba:</b>				egzaminów		zaliczeń		pkt. ECTS		210	110	60	16	246	30	86	26	105	40	45	57	130	60	20	66	0	0	0	20	100	20	10	50	3	3	4	4	276	20	0	1														
												3	11	16	15	17	20	30	30	30	30	2	2	12	30	30	30																														

**UWAGI:**

- Studentów I roku studiów obowiązuje uczestnictwo na wszystkich rodzajach zajęć dydaktycznych objętych planem; na wyższych latach obowiązkowe są: ćwiczenia audytorne, laboratoryjne, lektoria, zajęcia sportowe, projektowe, seminaria.
- Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę wszystkich przedmiotów (w tym Seminarium dyplomowego) z wyjątkiem przedmiotu Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego - zal.
- Studentów obowiązuje zaliczenie na ocenę praktyki zawodowej (do wyboru) w wymiarze 6 miesięcy po V sem. (26 pkt. ECTS).
- Język obcy kontynuowany do wyboru spośród: 1. język angielski, 2. język niemiecki, 3. język rosyjski.
- Język obcy kontynuowany: 1-2 semestr 2 ECTS, 3 semestr 3 ECTS. Seminarium dyplomowe: 6 semestr 4 ECTS, 7 semestr 1 ECTS
- Warunkiem zaliczenia ostatniego semestru Seminarium dyplomowego jest przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej w systemie APD.
- Możliwość realizacji metodą synchroniczną wykładów, które zostaną zaplanowane do realizacji w piątki (zgodnie z harmonogramem zjazdów i rozkładem zajęć).

Obowiązuje od roku akademickiego: 2023/2024

**Legenda:**  
W - wykład  
Ć - ćwiczenia audytorne  
L - ćwiczenia laboratoryjne, lektorat języków obcych  
P - ćwiczenia projektowe  
S - seminarium  
T - zajęcia terenowe  
egza - egzamin  
zajęcia realizowane na odległość met. synchroniczną

ARKUSZ 4

