Nazwa kierunku studiów: **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**
Poziom kształcenia (studiów): **studia I stopnia**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: niestacjonarne

2 - zajęcia kończące się egzaminem
2 - zajęcia kończące się zaliczeniem z oceną
2 - zajęcia kończące się zaliczeniem bez oceny

Nazwa przedmiotu (kursu) - przedmiot (kurs) podsumowujący moduł
Praktyka zawodowa na VII semestrze
Podział na specjalności po V semestrze

Liczba kursów w semestrze: 11 | 10 | 13 | 10 | 11 | 14 | 10 | 6

Lp.	Moduły		Przedmioty (kursy)	Suma godzin / ECTS								Sem. I					Sem. II					Sem. III					Sem. IV					Sem. V					Sem. VI					Sem. VII					Sem. VIII				
				W	Ć	W+Ć$_{ECTS}$	L	L$_{ECTS}$	P	P$_{ECTS}$	Σ	P$_E$	W	Ć	L	P	P$_E$	W	Ć	L	P	P$_E$	W	Ć	L	P	P$_E$	W	Ć	L	P	P$_E$	W	Ć	L	P	P$_E$	W	Ć	L	P	P$_E$	W	Ć	L	P	P$_E$	W	Ć	L	P	P$_E$
A	**MODUŁY OGÓLNE**			**24**	**92**	**13**					**116**	**13**	**3**	**4**			**7**		**3**			**2**		**3**			**2**		**3**			**2**																				
1	**Ogólnoakademicke**		Ochrona własności intelektualnej	**8**		**1**					**8**	**1**	**1**				**1**																																		
3			Język obcy		**84**	**8**					**84**	**8**		**3**			**2**		**3**			**2**		**3**			**2**		**3**			**2**																				
4			Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i ergonomia	**8**	**8**	**3**					**16**	**3**	**1**	**1**			**3**																																		
5			Organizacja pracy grupowej	**8**		**1**					**8**	**1**	**1**				**1**																																		
B	**MODUŁY PODSTAWOWE**			**160**	**128**	**45,5**	**48**	**4,5**	**24**	**4**	**360**	**54**	**6**	**6**	**2**		**18**	**7**	**5**	**2**	**1**	**17**	**2**	**1**	**2**		**6**	**4**	**2**		**2**	**10**	**1**	**2**			**3**													
1	**Matematyka i fizyka**		Podstawy fizyki	**16**	**16**	**6**					**32**	**6**	**2**	**2**			**6**																																		
2			Matematyka I	**16**	**16**	**6**					**32**	**6**	**2**	**2**			**6**																																		
3			Matematyka II	**16**	**16**	**5**					**32**	**5**						**2**	**2**			**5**																												
4			Statystyka inżynierska	**8**	**16**	**3**					**24**	**3**						**1**	**2**			**3**																												
5			Termodynamika techniczna	**8**	**8**	**3**					**16**	**3**											**1**	**1**			**3**																							
6			Badania operacyjne	**8**	**16**	**3**					**24**	**3**																																						
7	**Ekonomia**		Mikro- i makroekonomia	**8**	**16**	**3**					**24**	**3**	**1**	**2**			**3**																																		
8			Marketing dla inżynierów	**8**	**8**	**3**					**16**	**3**						**1**	**1**			**3**																												
9			Finanse i rachunkowość	**16**	**16**	**5**					**32**	**5**																**2**	**2**			**5**																	
10	**Technika i informatyka**		Pakiety oprogramowania biurowego	**8**		**1,5**	**16**	**1,5**			**24**	**3**	**1**		**2**		**3**																																		
11			Podstawy inżynierii produkcji	**16**		**2**			**8**	**1**	**24**	**3**						**2**			**1**	**3**																												
12			Algorytmy i programowanie	**8**		**1,5**	**16**	**1,5**			**24**	**3**						**1**		**2**		**3**																												
13			Podstawy analiz numerycznych w środowiskach obliczeniowych	**8**		**1,5**	**16**	**1,5**			**24**	**3**											**1**		**2**		**3**																						
14			Analiza danych inżynierskich	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																**2**				**2**	**5**																
C	**MODUŁY KIERUNKOWE**			**312**	**152**	**65,5**	**96**	**16,5**	**104**	**19**	**664**	**101**	**3**	**2**			**5**	**2**	**4**	**2**		**8**	**9**	**3**	**4**	**2**	**22**	**7**	**2**	**2**	**4**	**18**	**13**	**4**	**4**	**2**	**30**	**5**	**4**		**5**	**18**								
1	**Konstrukcje mechaniczne**		Materiałoznawstwo i wytrzymałość materiałów	**16**		**2**	**16**	**2**			**32**	**4**	**2**				**2**			**2**		**2**																												
2			Rysunek techniczny	**8**	**16**	**2**					**24**	**2**						**1**	**2**			**2**																												
3			Podstawy projektowania konstrukcyjnego	**8**	**16**	**4**					**24**	**4**						**1**	**2**			**4**																												
4			Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	**8**	**16**	**4**					**24**	**4**											**1**	**2**			**4**																						
5			Projekt konstrukcyjny z zastosowaniem CAD	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**											**2**			**2**	**5**																						
6	**Technologia produkcji**		Inżynieria wytwarzania	**16**		**2**	**16**	**3**			**32**	**5**											**2**		**2**		**5**																						
7			Automatyzacja procesów i programowanie urządzeń technologicznych	**16**		**2**	**16**	**3**			**32**	**5**																					**2**		**2**		**5**										
8			Metrologia techniczna	**16**		**2**	**16**	**3**			**32**	**5**											**2**		**2**		**5**																						
9			Podstawy projektowania procesów technologicznych	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																**2**			**2**	**5**																
10			Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM	**16**		**1**			**16**	**3**	**32**	**4**																					**2**			**2**	**4**										
11	**Zarządzanie produkcją**		Podstawy logistyki	**16**	**8**	**3**					**24**	**3**											**2**	**1**			**3**																						
12			Zarządzanie produkcją i usługami	**16**	**16**	**4**					**32**	**4**																**2**	**2**			**4**																
13			Prognozowanie i planowanie logistyczne	**16**	**8**	**5**					**24**	**5**																					**2**	**1**			**5**										
14			Inżynieria zarządzania procesami logistycznymi	**8**	**16**	**3**			**8**	**2**	**32**	**5**																										**1**	**2**		**1**	**5**						
15	**Inżynieria procesów produkcyjnych**		Procesy produkcyjne	**16**		**2**			**16**	**2**	**32**	**4**																**2**			**2**	**4**																
16			Modelowanie i symulacja procesów logistycznych	**16**		**1,5**	**16**	**2,5**			**32**	**4**																					**2**		**2**		**4**										
17			Zarządzanie jakością	**16**	**8**	**5**					**24**	**5**																					**2**	**1**			**5**										
18			Eksploatacja i diagnostyka procesów wytwórczych	**16**	**8**	**4**					**24**	**4**																					**2**	**1**			**4**										
19			Projekt techniczno-organizacyjny systemu produkcyjnego	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**						
20	**Zarządzanie przedsiębiorstwem**		Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem	**8**	**16**	**3**					**24**	**3**	**1**	**2**			**3**																																		
21			Informatyczne systemy zarządzania	**8**		**2**	**16**	**3**			**24**	**5**																**1**		**2**		**5**																
22			Koszty w cyklu życia produktu	**8**	**8**	**3**					**16**	**3**																					**1**	**1**			**3**										
23			Rachunek kosztów dla inżynierów	**8**	**16**	**3**					**24**	**3**																										**1**	**2**			**3**					
24			Kontroling funkcyjny w przedsiębiorstwie	**8**		**2**			**16**	**3**	**24**	**5**																										**1**			**2**	**5**						
D	**MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE (OBIERALNE)**			**144**	**16**	**19**	**16**	**1,5**	**176**	**28,5**	**352**	**72**																										**4**			**6**	**12**	**8**		**2**	**10**	**30**	**6**	**2**		**6**	**30**
1	**S1 Inżynieria procesów logistycznych**	**Moduł profilu dyplomowego**	Zarządzanie łańcuchem dostaw	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**										
2			Logistyka magazynowania	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**										
3			Logistyka produkcji	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																														**2**		**2**	**5**						
4			Transport w systemach logistycznych	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																														**2**		**2**	**5**						
5			Symulacja i wizualizacja procesów produkcyjnych	**16**		**2**	**16**	**1,5**	**16**	**1,5**	**48**	**5**																														**2**		**2**	**5**						
6			Logistyka dystrybucji	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																														**2**		**2**	**5**						
7			Logistyka recyklingu i części zamiennych	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																																		**2**			**2**	**5**
8			Problemy logistyki produkcji - studium przypadku	**16**	**16**	**3**					**32**	**3**																																		**2**	**2**		**3**
9			Projekt systemu logistycznego	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																																		**2**			**2**	**5**
10		**Moduł pracy dyplomowej**	Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)									**8**																																			**8**				
11			Preseminarium						**16**	**2**	**16**	**2**																																						
12			Seminarium dyplomowe I						**16**	**2**	**16**	**2**																																		**2**	**2**			
13			Seminarium dyplomowe II						**16**	**2**	**16**	**2**																																					**2**	**2**
14			Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)									**15**																																					**15**
1	**S2 Techniki komputerowe w inżynierii produkcji**	**Moduł profilu dyplomowego**	Techniki komputerowe w cyklu rozwoju wyrobu	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**										
2			Techniki komputerowe w projektowaniu	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**										
3			Techniki komputerowe w wytwarzaniu	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																														**2**		**2**	**5**						
4			Symulacja i wizualizacja procesów produkcyjnych	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																														**2**		**2**	**5**						
5			Techniki komputerowe w ocenie jakości produkcji	**16**		**2**	**16**	**1,5**	**16**	**1,5**	**48**	**5**																														**2**		**2**	**5**						
6			Systemy komputerowe w planowaniu i sterowaniu produkcją	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																														**2**		**2**	**5**						
7			Zintegrowane systemy wytwarzania CIM	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																																		**2**			**2**	**5**
8			Integracja technik komputerowych - studium przypadku	**16**	**16**	**3**					**32**	**3**																																		**2**	**2**		**3**
9			Projekt zintegrowanego systemu wytwarzania	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																																		**2**			**2**	**5**
10		**Moduł pracy dyplomowej**	Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)									**8**																																			**8**				
11			Preseminarium						**16**	**2**	**16**	**2**																																						
12			Seminarium dyplomowe I						**16**	**2**	**16**	**2**																																				**2**	**2**			
13			Seminarium dyplomowe II						**16**	**2**	**16**	**2**																																						**2**	**2**
14			Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)									**15**																																					**15**
1	**S3 Menedżer produktu**	**Moduł profilu dyplomowego**	Marketing strategiczny	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**										
2			Podstawy projektowania innowacji	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**										
3			Modelowanie cyklu życia produktu	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																														**2**		**2**	**5**						
4			Systemy informatyczne PLM	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																														**2**		**2**	**5**						
5			Innowacje produktowe	**16**		**2**	**16**	**1,5**	**16**	**1,5**	**48**	**5**																														**2**		**2**	**5**						
6			Marketing produktu	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																														**2**		**2**	**5**						
7			Orientacje rynkowe w zarządzaniu produktem	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																																		**2**			**2**	**5**
8			Zintegrowany rozwój produktu i procesu produkcyjnego - studium przypadku	**16**	**16**	**3**					**32**	**3**																																		**2**	**2**		**3**
9			Projekt strategii rozwoju produktu	**16**		**2**			**16**	**3**	**32**	**5**																																		**2**			**2**	**5**
10		**Moduł pracy dyplomowej**	Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)									**8**																																			**8**				
11			Preseminarium						**16**	**2**	**16**	**2**																																						
12			Seminarium dyplomowe I						**16**	**2**	**16**	**2**																																				**2**	**2**			
13			Seminarium dyplomowe II						**16**	**2**	**16**	**2**																																						**2**	**2**
14			Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)									**15**																																					**15**
	Razem			640	388	143	160	22,5	304	51,5	**1492**	**240**	12	12	2		**30**	9	12	4	1	**27**	11	7	6	2	**30**	11	7	2	6	**30**	14	6	4	2	**33**	9	4		11	**30**	8		2	10	**30**	6	2		6	**30**
				188 godz. x 8 tygodni									26					26					26					26					26					24					20					14				
	Liczba egzaminów			23									3					3					3					3					3					3					3					2				
	Procentowy udział zajęć:			42,9%	26,0%		10,7%		20,4%		100%																																								

Harmonogram studiów zatwierdzony Uchwałą Senatu w dniu 20 marca 2024 r.
Harmonogram studiów obwiązuje od roku akademickiego 2024/2025