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

2 - zajęcia kończące się egzaminem
2 - zajęcia kończące się zaliczeniem z oceną
- 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 | 11 | 13 | 11 | 10 | 12 | 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**			**45**	**195**	**13**					**240**	**13**	**3**	**3**			**7**		**2**			**2**		**4**			**2**		**4**			**2**																			
1			Ochrona własności intelektualnej	15		1					15	1	1				1																																	
2		Ogólnoakademickie	Wychowanie fizyczne		60						60													2				2																					
3			Język obcy		120	8					120	8		2			2		2			2		2			2		2			2																	
4			Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i ergonomia	15	15	3					30	3	1	1			3																																	
5			Organizacja pracy grupowej	15		1					15	1	1				1																																	
B	**MODUŁY PODSTAWOWE**			**300**	**195**	**45,5**	**60**	**4,5**	**45**	**4**	**600**	**54**	**6**	**5**	**2**		**18**	**7**	**4**	**1**	**1**	**17**	**3**	**2**	**1**		**9**	**4**	**2**		**2**	**10**																			
1			Podstawy fizyki	30	30	6					60	6	2	2			6																																	
2			Matematyka I	30	30	6					60	6	2	2			6																																	
3		Matematyka i fizyka	Matematyka II	30	30	5					60	5						2	2			5																											
4			Statystyka inżynierska	15	15	3					30	3						1	1			3																											
5			Termodynamika techniczna	15	15	3					30	3											1	1			3																					
6			Badania operacyjne	15	15	3					30	3											1	1			3																					
7		Ekonomia	Mikro- i makroekonomia	15	15	3					30	3	1	1			3																															
8			Marketing dla inżynierów	15	15	3					30	3						1	1			3																											
9			Finanse i rachunkowość	30	30	5					60	5																2	2			5																
10		Technika i informatyka	Pakiety oprogramowania biurowego	15		1,5	30	1,5			45	3	1		2		3																															
11			Podstawy inżynierii produkcji	30		2			15	1	45	3						2			1	3																									
12			Algorytmy i programowanie	15		1,5	15	1,5			30	3						1		1		3																									
13			Podstawy analiz numerycznych w środowiskach obliczeniowych	15		1,5	15	1,5			30	3											1		1		3																			
14			Analiza danych inżynierskich	30		2			30	3	60	5																2			2	5															
C	**MODUŁY KIERUNKOWE**			**540**	**210**	**65,5**	**180**	**16,5**	**180**	**19**	**1110**	**101**	**3**	**1**			**5**	**4**	**4**	**2**		**11**	**7**	**2**	**4**	**2**	**19**	**7**	**1**	**2**	**3**	**18**	**11**	**4**	**4**	**2**	**30**	**4**	**2**		**5**	**18**								
1			Materiałoznawstwo i wytrzymałość materiałów	30		2	30	2			60	4	2				2			2		2																									
2			Rysunek techniczny	15	15	2					30	2						1	1			2																									
3		Konstrukcje mechaniczne	Podstawy projektowania konstrukcyjnego	15	30	4					45	4						1	2			4																									
4			Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	15	30	4					45	4											1	2			4																			
5			Projekt konstrukcyjny z zastosowaniem CAD	30		2			30	3	60	5											2			2	5																			
6			Inżynieria wytwarzania	30		2	30	3			60	5											2		2		5																			
7			Automatyzacja procesów i programowanie urządzeń technologicznych	30		2	30	3			60	5																				2		2		5									
8		Technologia produkcji	Metrologia techniczna	30		2	30	3			60	5											2		2		5																			
9			Podstawy projektowania procesów technologicznych	30		2			30	3	60	5																2			2	5															
10			Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM	15		1			30	3	45	4																				1			2	4									
11			Podstawy logistyki	30	15	3					45	3						2	1			3																									
12		Zarządzanie produkcją	Zarządzanie produkcją i usługami	30	15	4					45	4																2	1			4														
13			Prognozowanie i planowanie logistyczne	30	15	5					45	5																				2	1			5									
14			Inżynieria zarządzania procesami logistycznymi	15	15	3			15	2	45	5																									1	1		1	5					
15			Procesy produkcyjne	30		2			15	2	45	4																2			1	4														
16			Modelowanie i symulacja procesów logistycznych	15		1,5	30	2,5			45	4																				1		2		4									
17		Inżynieria procesów produkcyjnych	Zarządzanie jakością	30	15	5					45	5																				2	1			5									
18			Eksploatacja i diagnostyka procesów wytwórczych	30	15	4					45	4																				2	1			4									
19			Projekt techniczno-organizacyjny systemu produkcyjnego	15		2			30	3	45	5																									1			2	5					
20			Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem	15	15	3					30	3	1	1			3																															
21			Informatyczne systemy zarządzania	15		2	30	3			45	5																1		2		5														
22		Zarządzanie przedsiębiorstwem	Koszty w cyklu życia produktu	15	15	3					30	3																				1	1			3									
23			Rachunek kosztów dla inżynierów	15	15	3					30	3																									1	1			3				
24			Kontroling funkcyjny w przedsiębiorstwie	15		2			30	3	45	5																									1		2	5					
D	**MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE (OBIERALNE)**			**270**	**15**	**19**	**15**	**1,5**	**315**	**28,5**	**615**	**72**																									**4**		**6**	**12**	**8**		**1**	**9**	**30**	**6**	**1**		**6**	**30**
1			Zarządzanie łańcuchem dostaw	30		2			30	3	60	5																									2		2	5									
2			Logistyka magazynowania	30		2			30	3	60	5																									2		2	5									
3			Logistyka produkcji	30		2			30	3	60	5																													2		2	5				
4			Transport w systemach logistycznych	30		2			30	3	60	5																													2		2	5				
5		S1 Inżynieria procesów logistycznych	Symulacja i wizualizacja procesów produkcyjnych	30		2	15	1,5	15	1,5	60	5																													2		1	1	5				
6			Logistyka dystrybucji	30		2			30	3	60	5																													2		2	5				
7			Logistyka recyklingu i części zamiennych	30		2			30	3	60	5																																	2		2	5
8			Problemy logistyki produkcji - studium przypadku	30	15	3					45	3																																	2	1		3
9			Projekt systemu logistycznego	30		2			30	3	60	5																																	2		2	5
10			Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)									8																																	8			
11			Preseminarium						30	2	30	2																													2	2						
12		Moduł pracy dyplomowej	Seminarium dyplomowe I						30	2	30	2																														2	2					
13			Seminarium dyplomowe II						30	2	30	2																																			2	2
14			Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)									15																																				15
1			Techniki komputerowe w cyklu rozwoju wyrobu	30		2			30	3	60	5																									2		2	5									
2			Techniki komputerowe w projektowaniu	30		2			30	3	60	5																									2		2	5									
3			Techniki komputerowe w wytwarzaniu	30		2			30	3	60	5																													2		2	5				
4			Symulacja i wizualizacja procesów produkcyjnych	30		2			30	3	60	5																													2		2	5				
5		Moduł profilu dyplomowego	Techniki komputerowe w ocenie jakości produkcji	30		2	15	1,5	15	1,5	60	5																													2		1	1	5				
6			Systemy komputerowe w planowaniu i sterowaniu produkcją	30		2			30	3	60	5																													2		2	5				
7		S2 Techniki komputerowe w inżynierii produkcji	Zintegrowane systemy wytwarzania CIM	30		2			30	3	60	5																																	2		2	5
8			Integracja technik komputerowych - studium przypadku	30	15	3					45	3																																	2	1		3
9			Projekt zintegrowanego systemu wytwarzania	30		2			30	3	60	5																																	2		2	5
10			Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)									8																																	8			
11			Preseminarium						30	2	30	2																													2	2						
12		Moduł pracy dyplomowej	Seminarium dyplomowe I						30	2	30	2																														2	2					
13			Seminarium dyplomowe II						30	2	30	2																																			2	2
14			Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)									15																																				15
1			Marketing strategiczny	30		2			30	3	60	5																									2		2	5									
2			Podstawy projektowania innowacji	30		2			30	3	60	5																									2		2	5									
3			Modelowanie cyklu życia produktu	30		2			30	3	60	5																													2		2	5				
4			Systemy informatyczne PLM	30		2			30	3	60	5																													2		2	5				
5		Moduł profilu dyplomowego	Innowacje produktowe	30		2	15	1,5	15	1,5	60	5																													2		1	1	5				
6			Marketing produktu	30		2			30	3	60	5																													2		2	5				
7		S3 Menedżer produktu	Orientacje rynkowe w zarządzaniu produktem	30		2			30	3	60	5																																	2		2	5
8			Zintegrowany rozwój produktu i procesu produkcyjnego - studium przypadku	30	15	3					45	3																																	2	1		3
9			Projekt strategii rozwoju produktu	30		2			30	3	60	5																																	2		2	5
10			Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)									8																																	8			
11			Preseminarium						30	2	30	2																													2	2						
12		Moduł pracy dyplomowej	Seminarium dyplomowe I						30	2	30	2																														2	2					
13			Seminarium dyplomowe II						30	2	30	2																																			2	2
14			Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)									15																																				15
			Razem	1155	615	143	255	22,5	540	51,5	**2565**	**240**	12	9	2		**30**	11	10	3	1	**30**	10	8	5	2	**30**	11	7	2	5	**30**	11	4	4	2	**30**	8	2		11	**30**	8		1	9	**30**	6	1		6	**30**
				171 godz. x 15 tygodni									23					25					25					25					21					21					18					13				
			Liczba egzaminów	23									3					3					3					3					3					3					3					2				
			Procentowy udział zajęć:	45,0%	24,0%		9,9%		21,1%		100%																																							

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