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

Data wydruku: 2020-04-25
Data sporządzenia: 2020-04-25
Od roku akademickiego: 2020 / 2021

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**	**136**	**48,5**	**48**	**4,5**	**16**	**3**	**360**	**56**	**6**	**6**	**2**		**18**	**7**	**6**	**2**		**17**	**2**	**1**	**2**		**6**	**5**	**4**		**2**	**15**																			
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																1	2			3																	
7	**Ekonomia**		Mikro- i makroekonomia	8	16	3					24	3	1	2			3																																	
8			Marketing dla inżynierów	8	16	4					24	4						1	2			4																												
9			Finanse i rachunkowość	16	16	6					32	6																2	2			6																	
10	**Technika i informatyka**		Pakiety oprogramowania biurowego	8		1,5	16	1,5			24	3	1		2		3																															
11			Podstawy inżynierii produkcji	16		2					16	2						2				2																											
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		3			16	3	32	6																2			2	6																	
C	**MODUŁY KIERUNKOWE**			**344**	**136**	**69**	**96**	**16,5**	**88**	**14,5**	**664**	**100**	**3**	**2**			**5**	**2**	**4**	**2**		**9**	**10**	**2**	**4**	**2**	**21**	**6**	**2**	**2**	**2**	**16**	**15**	**4**	**4**	**2**	**30**	**7**	**3**		**5**	**19**									
1	**Konstrukcje mechaniczne**		Materiałoznawstwo i wytrzymałość materiałów	16		2	16	2			32	4	2				2			2		2																											
2			Rysunek techniczny	8	16	3					24	3						1	2			3																											
3			Podstawy projektowania konstrukcyjnego	8	16	4					24	4						1	2			4																											
4			Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	8	16	3					24	3											1	2			3																					
5			Projekt konstrukcyjny z zastosowaniem CAD	16		2			16	2	32	4											2			2	4																					
6	**Technologia produkcji**		Inżynieria wytwarzania	16		2	16	3			32	5											2		2		5																					
7			Automatyzacja procesów i programowanie urządzeń technologicznych	16		3	16	3			32	6																					2		2		6									
8			Metrologia techniczna	16		2	16	3			32	5											2		2		5																					
9			Podstawy projektowania procesów technologicznych	16		3			16	3	32	6																2			2	6																	
10			Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM	16		1			16	3	32	4																					2			2	4									
11	**Zarządzanie produkcją**		Podstawy logistyki	16		2					16	2											2				2																					
12			Zarządzanie produkcją i usługami	16	16	4					32	4																2	2			4																	
13			Logistyka w przedsiębiorstwie	16		2					16	2																					2				2									
14			Prognozowanie i planowanie logistyczne	16	8	4					24	4																					2	1			4									
15			Inżynieria zarządzania procesami logistycznymi	8	8	2			8	2	24	4																										1	1		1	4					
16	**Inżynieria procesów produkcyjnych**		Procesy produkcyjne	16		3					16	3																2				3															
17			Modelowanie i symulacja procesów logistycznych	16		1,5	16	2,5			32	4																					2		2		4									
18			Zarządzanie jakością	16	8	4					24	4																					2	1			4									
19			Eksploatacja i diagnostyka procesów wytwórczych	16	8	3					24	3																					2	1			3									
20			Projekt techniczno-organizacyjny systemu produkcyjnego	16		2			16	2	32	4																										2			2	4					
21	**Zarządzanie przedsiębiorstwem**		Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem	8	16	3					24	3	1	2			3																															
22			Informatyczne systemy zarządzania	8		2	16	3			24	5						1									2			2	3																	
23			Koszty w cyklu życia produktu	8	8	3					16	3																					1	1			3									
24			Rachunek kosztów dla inżynierów	8	16	3					24	3																										1	2			3					
25			Ekologia i zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie	8		2					8	2																										1				2					
26			Podstawy gospodarki energetycznej w przedsiębiorstwie	8		2					8	2																										1				2					
27			Kontroling funkcyjny w przedsiębiorstwie	8		1,5			16	2,5	24	4																										1			2	4					
D	**MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE (OBIERALNE)**			**144**	**16**	**19**	**16**	**1,5**	**176**	**27,5**	**352**	**71**																										**4**			**6**	**11**	**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	1	16	1																													2	1								
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	1	16	1																													2	1								
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	1	16	1																													2	1								
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	672	380	149,5	160	22,5	280	45	**1492**	**240**	12	12	2		**30**	9	13	4		**28**	12	6	6	2	**29**	11	9	2	4	**33**	15	4	4	2	**30**	11	3		11	**30**	8		2	10	**30**	6	2		6	**30**
				188 godz. x 8 tygodni									26					26					26					26					25					25					20					14				
			Liczba egzaminów	23									3					3					2					4					3					3					3					2				
			Procentowy udział zajęć:	45,0%	25,5%		10,7%		18,8%		100%																																								

Harmonogram studiów zatwierdzony Uchwałą Senatu w dniu 30.04.2020r.
Harmonogram studiów obwiązuje od roku akademickiego 2020/2021