Nazwa kierunku studiów: **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**
Poziom kształcenia (studiów): **studia II 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 zajęć - zajęcia podsumowujące moduł

Podział na specjalności po II semestrze

Lp.	Moduły		Przedmioty (kursy)	Suma godzin / ECTS									Sem. I					Sem. II					Sem. III					Sem. IV				
				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$_E$
			Liczba kursów w semestrze:										10					9					10					5				
A	**MODUŁY OGÓLNE**			**42**	**56**	**10**					**98**	**10**	**4**	**3**			**5**	**2**	**5**			**5**										
1	**Ogólnoakademicke**		Język obcy		**42**	**4**					**42**	**4**		3			2		3			2										
2			Kierunki rozwoju techniki	**14**		**2**					**14**	**2**	2				2															
3			Metody i zastosowania sztucznej inteligencji	**14**	**14**	**3**					**28**	**3**						2	2			3										
4			Podstawy przedsiębiorczości	**14**		**1**					**14**	**1**	2				1															
B	**MODUŁY KIERUNKOWE**			**161**	**42**	**27,5**	**28**	**5**	**70**	**10,5**	**301**	**43**	**9**	**2**	**2**	**2**	**14**	**8**	**2**	**2**	**4**	**17**	**6**	**2**		**4**	**12**					
1	**Moduł innowacji**		Podstawy kreatywności	**7**	**14**	**2**					**21**	**2**	1	2			2															
2			Podstawy badań inżynierskich	**14**	**14**	**5**					**28**	**5**						2	2			5										
3			Ochrona własności intelektualnej	**14**		**1**					**14**	**1**	2				1															
4			Innowacje w procesach produkcyjnych	**14**		**2,5**			**14**	**2,5**	**28**	**5**						2			2	5										
5	**Organizacja systemów produkcyjnych**		Organizacja systemów produkcyjnych	**14**		**2,5**			**14**	**2,5**	**28**	**5**	2			2	5															
6			Zarządzanie strategiczne przedsiębiorstwem	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**											2			2	4					
7			Organizacja służb utrzymania ruchu	**14**		**1**					**14**	**1**	2				1															
8			Gospodarka energetyczna i cieplna w przedsiębiorstwie	**14**		**2,5**	**14**	**2,5**			**28**	**5**	2		2		5															
9			Zarządzanie jakością w procesach produkcyjnych	**14**	**14**	**3**					**28**	**3**											2	2			3					
10			Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	**14**		**2,5**	**14**	**2,5**			**28**	**5**						2		2		5										
11			Projektowanie cyklu procesu technologicznego	**14**		**1**			**14**	**1**	**28**	**2**						2			2	2										
12			Elastyczne systemy produkcyjne	**14**		**2,5**			**14**	**2,5**	**28**	**5**											2			2	5					
C	**MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE (OBIERALNE)**			**56**		**8,5**			**84**	**12,5**	**140**	**37**											**4**			**6**	**11**	**4**			**6**	**26**
1	**S1 Optymalizacja procesów produkcyjnych**	**Moduł profilu dyplomowego**	Modelowanie i symulacja procesów produkcyjnych	**14**		**2,5**			**14**	**2,5**	**28**	**5**											2			2	5					
2			Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w inżynierii produkcji	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**											2			2	4					
3			Metody i narzędzia optymalizacji procesów	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**																2			2	4
4			Harmonogramowanie produkcji i normowanie pracy	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**																2			2	4
5		**Moduł pracy dyplomowej**	Seminarium dyplomowe I						**14**	**2**	**14**	**2**														2	2					
6			Seminarium dyplomowe II						**14**	**2**	**14**	**2**																			2	2
7			Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)									**16**																				16
1	**S2 Zarządzanie projektami**	**Moduł profilu dyplomowego**	Zarządzanie projektami	**14**		**2,5**			**14**	**2,5**	**28**	**5**											2			2	5					
2			Zarządzanie wiedzą produkcyjną	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**											2			2	4					
3			Zarządzanie innowacjami	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**																2			2	4
4			Techniki komputerowe w zarządzaniu projektami	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**																2			2	4
5		**Moduł pracy dyplomowej**	Seminarium dyplomowe I						**14**	**2**	**14**	**2**														2	2					
6			Seminarium dyplomowe II						**14**	**2**	**14**	**2**																			2	2
7			Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)									**16**																				16
1	**S3 Zarządzanie transportem**	**Moduł profilu dyplomowego**	Transport wewnętrzny w systemie logistycznym	**14**		**2,5**			**14**	**2,5**	**28**	**5**											2			2	5					
2			Technologia prac ładunkowych	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**											2			2	4					
3			Zarządzanie łańcuchem dystrybucji	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**																2			2	4
4			Modelowanie i symulacja systemów transportowych	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**																2			2	4
5		**Moduł pracy dyplomowej**	Seminarium dyplomowe I						**14**	**2**	**14**	**2**														2	2					
6			Seminarium dyplomowe II						**14**	**2**	**14**	**2**																			2	2
7			Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)									**16**																				16
1	**S4 Operations Management**	**Moduł profilu dyplomowego**	Operations Management (Zarządzanie operacyjne)	**14**		**2,5**			**14**	**2,5**	**28**	**5**											2			2	5					
2			Technology Management (Zarządzanie technologiami)	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**											2			2	4					
3			Product Lifecycle Management (Zarządzanie cyklem życia produktu)	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**																2			2	4
4			Virtual Organizations (Organizacje wirtualne)	**14**		**2**			**14**	**2**	**28**	**4**																2			2	4
5		**Moduł pracy dyplomowej**	Seminar I (Seminarium dyplomowe I)						**14**	**2**	**14**	**2**														2	2					
6			Seminar II (Seminarium dyplomowe II)						**14**	**2**	**14**	**2**																			2	2
7			Master Thesis (Praca dyplomowa)									**16**																				16
			Razem	259	98	46	28	5	154	23	**539**	**90**	13	5	2	2	**19**	10	7	2	4	**22**	10	2		10	**23**	4			6	**26**
													22					23					22					10				
			Liczba egzaminów	8									1					2					3					2				
			Procentowy udział zajęć:	48,1%	18,2%		5,2%		28,6%		100%																					

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