

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	Zajęcia	Suma godzin / ECTS																										
			10										9				10			5									
			W	Ć	W+Ć	L	L	P	P	Σ	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E			
A MODUŁY OGÓLNE			42	42	10					84	10	4	2		5	2	4		5										
1	Ogólnoakademicke	Język obcy		28	4				28	4		2		2		2		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 ciepła 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 Optimalizacja 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	S2 Zarządzanie projektami	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														2	2			
16																										16			
1	S3 Zarządzanie transportem	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	S4 Operations Management	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			
16																										16			
1	Razem	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		Operations Management (Zarządzanie operacyjne)	14		2,5			14	2,5	28	5									2		2	5						
6		Technology Management (Zarządzanie technologiami)	14		2			14	2	28	4									2		2	4						
7		Product Lifecycle Management (Zarządzanie cyklem życia produktu)	14		2			14	2	28	4												2		2	4			
1	Virtual Organizations (Organizacje wirtualne)	Moduł pracy dyplomowej	Seminar I (Seminarium dyplomowe I)					14	2	14	2									2	2								
2			Seminar II (Seminarium dyplomowe II)					14	2	14	2														2	2			
3			Master Thesis (Praca dyplomowa)								16															16			
16																										16			
Razem			259	84	46	28	5	154	23	525	90	13	4	2	2	19	10	6	2	4	22	10	2	10	23	4		6	26
Liczba egzaminów			8		1		2		3		2		10		2		10		23		4		6		26				
Procentowy udział zajęć:			49,3%	16,0%	5,3%	29,3%	100%					1				2				3					2				