Nazwa kierunku studiów: **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

Poziom kształcenia (studiów): **studia II stopnia**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: stacjonarne

Data wydruku: 2017-03-10

Data sporządzenia: 2017-03-10

Projekt od roku akademickiego: 2017 / 2018

2 - przedmiot (kurs) kończący się egzaminem

2 - pozostałe przedmioty (kursy) kończące się zaliczeniem z oceną

Nazwa przedmiotu (kursu) - przedmiot (kurs) podsumowujący moduł

Podział na specjalności po I semestrze

Lp.	Osoba odpowiedzialna	Moduły		Przedmioty (kursy)	Suma godzin / ECTS						Sem. I					Sem. II					Sem. III				
					W	Ć	L	P	Σ	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E	W	Ć	L	P	P_E
				Liczba kursów w semestrze:							11					13					7				
A	**MODUŁY OGÓLNE**				**60**	**90**			**150**	**10**	**4**	**4**			**8**		**2**			**2**					
1	Kierownik kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	**Ogólnoakademicke**		Język angielski		**60**			**60**	**4**		2			2		2			2					
2				Kierunki rozwoju techniki	**30**				**30**	**2**	2				2										
3				Metody i zastosowania sztucznej inteligencji	**15**	**30**			**45**	**3**	1	2			3										
4				Podstawy przedsiębiorczości	**15**				**15**	**1**	1				1										
B	**MODUŁY KIERUNKOWE**				**300**	**60**	**60**	**135**	**555**	**43**	**11**	**4**		**5**	**22**	**9**		**4**	**4**	**21**					
1	Prof. dr hab. inż. dr h.c. Wojciech Kacalak	**Moduł innowacji**		Podstawy kreatywności	**15**	**15**			**30**	**2**	1	1			2										
2				Podstawy badań inżynierskich	**30**	**30**			**60**	**5**	2	2			5										
3				Ochrona własności intelektualnej	**15**				**15**	**1**						1				1					
4				Innowacje w procesach produkcyjnych	**30**			**30**	**60**	**5**						2			2	5					
5	Prof. ndzw. dr hab. inż. Błażej Bałasz	**Organizacja systemów produkcyjnych**		Organizacja systemów produkcyjnych	**30**			**30**	**60**	**5**	2			2	5										
6				Zarządzanie strategiczne przedsiębiorstwem	**30**			**30**	**60**	**4**	2			2	4										
7				Organizacja służb utrzymania ruchu	**15**				**15**	**1**	1				1										
8				Gospodarka energetyczna i cieplna w przedsiębiorstwie	**30**		**30**		**60**	**5**						2		2		5					
9				Zarządzanie jakością w procesach produkcyjnych	**30**	**15**			**45**	**3**	2	1			3										
10				Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	**30**		**30**		**60**	**5**						2		2		5					
11				Projektowanie cyklu procesu technologicznego	**15**			**15**	**30**	**2**	1			1	2										
12				Elastyczne systemy produkcyjne	**30**			**30**	**60**	**5**						2			2	5					
C	**MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE (OBIERALNE)**				**120**			**180**	**300**	**37**						**2**			**4**	**7**	**6**			**8**	**30**
1	Prof. ndzw. dr hab. inż. Błażej Bałasz	**S1 Optymalizacja procesów produkcyjnych**	**Moduł profilu dyplomowego**	Modelowanie i symulacja procesów produkcyjnych	**30**			**30**	**60**	**5**						2			2	5					
2				Zastosowanie metod sztucznej inteligencji w inżynierii produkcji	**30**			**30**	**60**	**4**											2			2	4
3				Metody i narzędzia optymalizacji procesów	**30**			**30**	**60**	**4**											2			2	4
4				Harmonogramowanie produkcji i normowanie pracy	**30**			**30**	**60**	**4**											2			2	4
5			**Moduł pracy dyplomowej**	Seminarium dyplomowe I				**30**	**30**	**2**									2	2					
6				Seminarium dyplomowe II				**30**	**30**	**2**														2	2
7				Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)						**16**															16
1	Prof. dr hab. inż. Jarsław Plichta	**S2 Zarządzanie projektami**	**Moduł profilu dyplomowego**	Zarządzanie projektami	**30**			**30**	**60**	**5**						2			2	5					
2				Zarządzanie wiedzą produkcyjną	**30**			**30**	**60**	**4**											2			2	4
3				Zarządzanie innowacjami	**30**			**30**	**60**	**4**											2			2	4
4				Techniki komputerowe w zarządzaniu projektami	**30**			**30**	**60**	**4**											2			2	4
5			**Moduł pracy dyplomowej**	Seminarium dyplomowe I				**30**	**30**	**2**									2	2					
6				Seminarium dyplomowe II				**30**	**30**	**2**														2	2
7				Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)						**16**															16
1	Prof. ndzw. dr hab. inż. Błażej Bałasz	**S3 Zarządzanie transportem**	**Moduł profilu dyplomowego**	Transport wewnętrzny w systemie logistycznym	**30**			**30**	**60**	**5**						2			2	5					
2				Technologia prac ładunkowych	**30**			**30**	**60**	**4**											2			2	4
3				Zarządzanie łańcuchem dystrybucji	**30**			**30**	**60**	**4**											2			2	4
4				Modelowanie i symulacja systemów transportowych	**30**			**30**	**60**	**4**											2			2	4
5			**Moduł pracy dyplomowej**	Seminarium dyplomowe I				**30**	**30**	**2**									2	2					
6				Seminarium dyplomowe II				**30**	**30**	**2**														2	2
7				Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)						**16**															16
1	Prof. ndzw. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny	**S4 Operations Management**	**Moduł profilu dyplomowego**	Operations Management (Zarządzanie operacyjne)	**30**			**30**	**60**	**5**						2			2	5					
2				Technology Management (Zarządzanie technologiami)	**30**			**30**	**60**	**4**											2			2	4
3				Product Lifecycle Management (Zarządzanie cyklem życia produktu)	**30**			**30**	**60**	**4**											2			2	4
4				Virtual Organizations (Organizacje wirtualne)	**30**			**30**	**60**	**4**											2			2	4
5			**Moduł pracy dyplomowej**	Seminar I (Seminarium dyplomowe I)				**30**	**30**	**2**									2	2					
6				Seminar II (Seminarium dyplomowe II)				**30**	**30**	**2**														2	2
7				Master Thesis (Praca dyplomowa)						**16**															16
				Razem	480	150	60	315	**1005**	**90**	15	8		5	**30**	11	2	4	8	**30**	6			8	**30**
											28					25					14				
				Liczba egzaminów	9						3					3					3				
				Procentowy udział zajęć:	47,8%	14,9%	6,0%	31,3%	100%																