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

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

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: stacjonarne

2 - przedmiot (kurs) kończący się egzaminem

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

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

Praktyka zawodowa na VII semestrze

Podział na specjalności po V semestrze

Data wydruku: 2017-03-14

Data sporządzenia: 2017-03-14

Projekt od roku akademickiego: 2017 / 2018

Liczba kursów w semestrze: 11 11 14 10 11 14 10 6

Lp.	Osoba odpowiedzialna	Moduły		Przedmioty (kursy)	Suma godzin / ECTS						Sem. I					Sem. II					Sem. III					Sem. IV					Sem. V					Sem. VI					Sem. VII					Sem. VIII				
					W	Ć	L	P	Σ	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE
A	**MODUŁY OGÓLNE**				**45**	**195**			**240**	**13**	**3**	**3**			**7**		**2**			**2**		**4**			**2**		**4**			**2**																				
1	Kierownik kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	**Ogólnoakademickie**		Ochrona własności intelektualnej	**15**				**15**	**1**	**1**				**1**																																		
2				Wychowanie fizyczne		**60**			**60**													**2**					**2**																						
3				Język angielski		**120**			**120**	**8**		**2**			**2**		**2**			**2**		**2**			**2**		**2**			**2**																				
4				Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i ergonomia	**15**	**15**			**30**	**3**	**1**	**1**			**3**																																		
5				Organizacja pracy grupowej	**15**				**15**	**1**	**1**				**1**																																		
B	**MODUŁY PODSTAWOWE**				**300**	**195**	**60**	**30**	**585**	**56**	**6**	**5**	**2**		**18**	**7**	**4**	**1**		**17**	**3**	**2**	**1**		**9**	**4**	**2**		**2**	**12**																				
1	Kierownik kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	**Matematyka i fizyka**		Podstawy fizyki	**30**	**30**			**60**	**6**	**2**	**2**			**6**																																		
2				Matematyka I	**30**	**30**			**60**	**6**	**2**	**2**			**6**																																		
3				Matematyka II	**30**	**30**			**60**	**5**						**2**	**2**			**5**																												
4				Statystyka inżynierska	**15**	**15**			**30**	**3**						**1**	**1**			**3**																												
5				Termodynamika techniczna	**15**	**15**			**30**	**3**											**1**	**1**			**3**																						
6				Badania operacyjne	**15**	**15**			**30**	**3**											**1**	**1**			**3**																						
7	WNE	**Ekonomia**		Mikro- i makroekonomia	**15**	**15**			**30**	**3**	**1**	**1**			**3**																																		
8				Marketing dla inżynierów	**15**	**15**			**30**	**4**						**1**	**1**			**4**																												
9				Finanse i rachunkowość	**30**	**30**			**60**	**6**																	**2**	**2**			**6**																		
10	Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak	**Technika i informatyka**		Pakiety oprogramowania biurowego	**15**		**30**		**45**	**3**	**1**		**2**		**3**																																		
11				Podstawy inżynierii produkcji	**30**				**30**	**2**						**2**				**2**																												
12				Algorytmy i programowanie	**15**		**15**		**30**	**3**						**1**		**1**		**3**																												
13				Podstawy analiz numerycznych w środowiskach obliczeniowych	**15**		**15**		**30**	**3**											**1**		**1**		**3**																						
14				Analiza danych inżynierskich	**30**			**30**	**60**	**6**																**2**			**2**	**6**																		
C	**MODUŁY KIERUNKOWE**				**585**	**195**	**180**	**165**	**1125**	**100**	**3**	**1**			**5**	**4**	**3**	**2**		**11**	**7**	**2**	**4**	**2**	**19**	**6**	**1**	**2**	**2**	**16**	**13**	**4**	**4**	**2**	**30**	**6**	**2**		**5**	**19**								
1	Prof. ndzw. dr hab. inż. Tadeusz Bil	**Konstrukcje mechaniczne**		Materiałoznawstwo i wytrzymałość materiałów	**30**		**30**		**60**	**4**	**2**				**2**			**2**		**2**																												
2				Rysunek techniczny	**15**	**15**			**30**	**3**						**1**	**1**			**3**																												
3				Podstawy projektowania konstrukcyjnego	**15**	**30**			**45**	**4**						**1**	**2**			**4**																												
4				Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	**15**	**30**			**45**	**3**											**1**	**2**			**3**																						
5				Projekt konstrukcyjny z zastosowaniem CAD	**15**			**30**	**45**	**4**											**1**			**2**	**4**																						
6	Prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta	**Technologia produkcji**		Inżynieria wytwarzania	**30**		**30**		**60**	**5**											**2**		**2**		**5**																						
7				Automatyzacja procesów i programowanie urządzeń technologicznych	**30**		**30**		**60**	**6**																					**2**		**2**		**6**										
8				Metrologia techniczna	**30**		**30**		**60**	**5**											**2**		**2**		**5**																						
9				Podstawy projektowania procesów technologicznych	**30**			**30**	**60**	**6**																**2**			**2**	**6**																		
10				Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM	**15**			**30**	**45**	**4**																					**1**			**2**	**4**												
11	Prof. ndzw. dr hab. inż. Błażej Bałasz	**Zarządzanie produkcją**		Podstawy logistyki	**30**				**30**	**2**						**2**				**2**																												
12				Zarządzanie produkcją i usługami	**30**	**15**			**45**	**4**																**2**	**1**			**4**																		
13				Logistyka w przedsiębiorstwie	**30**				**30**	**2**																					**2**				**2**												
14				Prognozowanie i planowanie logistyczne	**30**	**15**			**45**	**4**																					**2**	**1**			**4**												
15				Inżynieria zarządzania procesami logistycznymi	**15**	**15**		**15**	**45**	**4**																										**1**	**1**		**1**	**4**							
16	Prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta	**Inżynieria procesów produkcyjnych**		Procesy produkcyjne	**30**				**30**	**3**																**2**				**3**																		
17				Modelowanie i symulacja procesów logistycznych	**15**		**30**		**45**	**4**																					**1**		**2**		**4**												
18				Zarządzanie jakością	**30**	**15**			**45**	**4**																					**2**	**1**			**4**												
19				Eksploatacja i diagnostyka procesów wytwórczych	**30**	**15**			**45**	**3**																					**2**	**1**			**3**												
20				Projekt techniczno-organizacyjny systemu produkcyjnego	**15**			**30**	**45**	**4**																										**1**			**2**	**4**							
21	WNE	**Zarządzanie przedsiębiorstwem**		Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem	**15**	**15**			**30**	**3**	**1**	**1**			**3**																																		
22				Informatyczne systemy zarządzania	**15**		**30**		**45**	**5**											**1**				**2**			**2**	**3**																		
23				Koszty w cyklu życia produktu	**15**	**15**			**30**	**3**																					**1**	**1**			**3**												
24				Rachunek kosztów dla inżynierów	**15**	**15**			**30**	**3**																										**1**	**1**			**3**							
25				Ekologia i zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie	**15**				**15**	**2**																										**1**				**2**							
26				Podstawy gospodarki energetycznej w przedsiębiorstwie	**15**				**15**	**2**																										**1**				**2**							
27				Kontroling funkcyjny w przedsiębiorstwie	**15**			**30**	**45**	**4**																										**1**			**2**	**4**							
D	**MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE (OBIERALNE)**				**270**	**15**	**15**	**315**	**615**	**71**																										**4**			**6**	**11**	**8**		**1**	**9**	**30**	**6**	**1**		**6**	**30**
1	Prof. ndzw. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny	**S1 Inżynieria procesów logistycznych**	**Moduł profilu dyplomowego**	Zarządzanie łańcuchem dostaw	**30**			**30**	**60**	**5**																										**2**			**2**	**5**										
2				Logistyka magazynowania	**30**			**30**	**60**	**5**																										**2**			**2**	**5**										
3				Logistyka produkcji	**30**			**30**	**60**	**5**																															**2**			**2**	**5**					
4				Transport w systemach logistycznych	**30**			**30**	**60**	**5**																															**2**			**2**	**5**					
5				Symulacja i wizualizacja procesów produkcyjnych	**30**		**15**	**15**	**60**	**5**																															**2**		**1**	**1**	**5**					
6				Logistyka dystrybucji	**30**			**30**	**60**	**5**																															**2**			**2**	**5**					
7				Logistyka recyklingu i części zamiennych	**30**			**30**	**60**	**5**																																				**2**			**2**	**5**
8				Problemy logistyki produkcji - studium przypadku	**30**	**15**			**45**	**3**																																				**2**	**1**			**3**
9				Projekt systemu logistycznego	**30**			**30**	**60**	**5**																																				**2**			**2**	**5**
10			**Moduł pracy dyplomowej**	Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)						**8**																																					**8**				
11				Preseminarium				**30**	**30**	**1**																															**2**	**1**								
12				Seminarium dyplomowe I				**30**	**30**	**2**																																				**2**				
13				Seminarium dyplomowe II				**30**	**30**	**2**																																						**2**	**2**
14				Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)						**15**																																							**15**
1	Prof. dr hab. inż. Jarsław Plichta	**S2 Techniki komputerowe w inżynierii produkcji**	**Moduł profilu dyplomowego**	Techniki komputerowe w cyklu rozwoju wyrobu	**30**			**30**	**60**	**5**																										**2**			**2**	**5**										
2				Techniki komputerowe w projektowaniu	**30**			**30**	**60**	**5**																										**2**			**2**	**5**										
3				Techniki komputerowe w wytwarzaniu	**30**			**30**	**60**	**5**																															**2**			**2**	**5**					
4				Symulacja i wizualizacja procesów produkcyjnych	**30**			**30**	**60**	**5**																															**2**			**2**	**5**					
5				Techniki komputerowe w ocenie jakości produkcji	**30**		**15**	**15**	**60**	**5**																															**2**		**1**	**1**	**5**					
6				Systemy komputerowe w planowaniu i sterowaniu produkcją	**30**			**30**	**60**	**5**																															**2**			**2**	**5**					
7				Zintegrowane systemy wytwarzania CIM	**30**			**30**	**60**	**5**																																				**2**			**2**	**5**
8				Integracja technik komputerowych - studium przypadku	**30**	**15**			**45**	**3**																																				**2**	**1**			**3**
9				Projekt zintegrowanego systemu wytwarzania	**30**			**30**	**60**	**5**																																				**2**			**2**	**5**
10			**Moduł pracy dyplomowej**	Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)						**8**																																					**8**				
11				Preseminarium				**30**	**30**	**1**																															**2**	**1**								
12				Seminarium dyplomowe I				**30**	**30**	**2**																																				**2**				
13				Seminarium dyplomowe II				**30**	**30**	**2**																																						**2**	**2**
14				Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)						**15**																																							**15**
1	Prof. ndzw. dr hab. inż. Błażej Bałasz	**S3 Menedżer produktu**	**Moduł profilu dyplomowego**	Marketing strategiczny	**30**			**30**	**60**	**5**																										**2**			**2**	**5**										
2				Podstawy projektowania innowacji	**30**			**30**	**60**	**5**																										**2**			**2**	**5**										
3				Modelowanie cyklu życia produktu	**30**			**30**	**60**	**5**																															**2**			**2**	**5**					
4				Systemy informatyczne PLM	**30**			**30**	**60**	**5**																															**2**			**2**	**5**					
5				Innowacje produktowe	**30**		**15**	**15**	**60**	**5**																															**2**		**1**	**1**	**5**					
6				Marketing produktu	**30**			**30**	**60**	**5**																															**2**			**2**	**5**					
7				Orientacje rynkowe w zarządzaniu produktem	**30**			**30**	**60**	**5**																																				**2**			**2**	**5**
8				Zintegrowany rozwój produktu i procesu produkcyjnego - studium przypadku	**30**	**15**			**45**	**3**																																				**2**	**1**			**3**
9				Projekt strategii rozwoju produktu	**30**			**30**	**60**	**5**																																				**2**			**2**	**5**
10			**Moduł pracy dyplomowej**	Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)						**8**																																					**8**				
11				Preseminarium				**30**	**30**	**1**																															**2**	**1**								
12				Seminarium dyplomowe I				**30**	**30**	**2**																																				**2**				
13				Seminarium dyplomowe II				**30**	**30**	**2**																																						**2**	**2**
14				Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)						**15**																																							**15**
	Razem				1200	600	255	510	**2565**	**240**	12	9	2		**30**	11	9	3		**30**	10	8	5	2	**30**	10	7	2	4	**30**	13	4	4	2	**30**	10	2		11	**30**	8		1	9	**30**	6	1		6	**30**
					171 godz. x 15 tygodni						23					23					25					23					23					23					18					13				
	Liczba egzaminów				23						3					3					3					3					3					3					3					2				
	Procentowy udział zajęć:				46,8%	23,4%	9,9%	19,9%	100%																																								