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

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

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: niestacjonarne

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 | 10 | 13 | 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**				**24**	**72**			**96**	**13**	**3**	**3**			**7**		**2**			**2**		**2**			**2**		**2**			**2**																				
1	Kierownik kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	**Ogólnoakademickie**		Ochrona własności intelektualnej	**8**				**8**	**1**	**1**				**1**																																	
3				Język angielski		**64**			**64**	**8**		**2**			**2**		**2**			**2**		**2**			**2**		**2**			**2**																				
4				Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i ergonomia	**8**	**8**			**16**	**3**	**1**	**1**			**3**																																	
5				Organizacja pracy grupowej	**8**				**8**	**1**	**1**				**1**																																	
B	**MODUŁY PODSTAWOWE**				**160**	**136**	**48**	**16**	**360**	**55**	**6**	**6**	**2**		**18**	**7**	**6**	**2**		**18**	**2**	**1**	**2**		**6**	**5**	**4**		**2**	**13**																				
1	Kierownik kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	**Matematyka i fizyka**		Podstawy fizyki	**16**	**16**			**32**	**6**	**2**	**2**			**6**																																	
2				Matematyka I	**16**	**16**			**32**	**6**	**2**	**2**			**6**																																	
3				Matematyka II	**16**	**16**			**32**	**5**						**2**	**2**			**5**																											
4				Statystyka inżynierska	**8**	**16**			**24**	**4**						**1**	**2**			**4**																											
5				Termodynamika techniczna	**8**	**8**			**16**	**3**											**1**	**1**			**3**																					
6				Badania operacyjne	**8**	**16**			**24**	**3**																**1**	**2**			**3**																
7	WNE	**Ekonomia**		Mikro- i makroekonomia	**8**	**16**			**24**	**3**	**1**	**2**			**3**																																	
8				Marketing dla inżynierów	**8**	**16**			**24**	**3**						**1**	**2**			**3**																											
9				Finanse i rachunkowość	**16**	**16**			**32**	**5**																**2**	**2**			**5**																
10	Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak	**Technika i informatyka**		Pakiety oprogramowania biurowego	**8**		**16**		**24**	**3**	**1**		**2**		**3**																																	
11				Podstawy inżynierii produkcji	**16**				**16**	**2**						**2**				**2**																											
12				Algorytmy i programowanie	**8**		**16**		**24**	**4**						**1**		**2**		**4**																											
13				Podstawy analiz numerycznych w środowiskach obliczeniowych	**8**		**16**		**24**	**3**											**1**		**2**		**3**																					
14				Analiza danych inżynierskich	**16**			**16**	**32**	**5**																**2**			**2**	**5**																
C	**MODUŁY KIERUNKOWE**				**344**	**136**	**96**	**88**	**664**	**101**	**3**	**2**			**5**	**2**	**4**	**2**		**10**	**10**	**2**	**4**	**2**	**22**	**6**	**2**	**2**	**2**	**15**	**15**	**4**	**4**	**2**	**30**	**7**	**3**		**5**	**19**								
1	Prof. ndzw. dr hab. inż. Tadeusz Bil	**Konstrukcje mechaniczne**		Materiałoznawstwo i wytrzymałość materiałów	**16**		**16**		**32**	**4**	**2**				**2**			**2**		**2**																											
2				Rysunek techniczny	**8**	**16**			**24**	**4**						**1**	**2**			**4**																											
3				Podstawy projektowania konstrukcyjnego	**8**	**16**			**24**	**4**						**1**	**2**			**4**																											
4				Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	**8**	**16**			**24**	**3**											**1**	**2**			**3**																					
5				Projekt konstrukcyjny z zastosowaniem CAD	**16**			**16**	**32**	**5**											**2**			**2**	**5**																					
6	Prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta	**Technologia produkcji**		Inżynieria wytwarzania	**16**		**16**		**32**	**5**											**2**		**2**		**5**																					
7				Automatyzacja procesów i programowanie urządzeń technologicznych	**16**		**16**		**32**	**6**																					**2**		**2**		**6**									
8				Metrologia techniczna	**16**		**16**		**32**	**5**											**2**		**2**		**5**																					
9				Podstawy projektowania procesów technologicznych	**16**			**16**	**32**	**5**																**2**			**2**	**5**																
10				Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM	**16**			**16**	**32**	**4**																					**2**			**2**	**4**									
11	Prof. ndzw. dr hab. inż. Błażej Bałasz	**Zarządzanie produkcją**		Podstawy logistyki	**16**				**16**	**2**											**2**				**2**																					
12				Zarządzanie produkcją i usługami	**16**	**16**			**32**	**4**																**2**	**2**			**4**																
13				Logistyka w przedsiębiorstwie	**16**				**16**	**2**																					**2**				**2**									
14				Prognozowanie i planowanie logistyczne	**16**	**8**			**24**	**4**																					**2**	**1**			**4**									
15				Inżynieria zarządzania procesami logistycznymi	**8**	**8**		**8**	**24**	**4**																										**1**	**1**		**1**	**4**				
16	Prof. dr hab. inż. Jarosław Plichta	**Inżynieria procesów produkcyjnych**		Procesy produkcyjne	**16**				**16**	**3**																**2**			**3**																
17				Modelowanie i symulacja procesów logistycznych	**16**		**16**		**32**	**4**																					**2**		**2**		**4**									
18				Zarządzanie jakością	**16**	**8**			**24**	**4**																					**2**	**1**			**4**									
19				Eksploatacja i diagnostyka procesów wytwórczych	**16**	**8**			**24**	**3**																					**2**	**1**			**3**									
20				Projekt techniczno-organizacyjny systemu produkcyjnego	**16**			**16**	**32**	**4**																										**2**			**2**	**4**				
21	WNE	**Zarządzanie przedsiębiorstwem**		Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem	**8**	**16**			**24**	**3**	**1**	**2**			**3**																																	
22				Informatyczne systemy zarządzania	**8**		**16**		**24**	**5**											**1**				**2**			**2**	**3**																	
23				Koszty w cyklu życia produktu	**8**	**8**			**16**	**3**																					**1**	**1**			**3**									
24				Rachunek kosztów dla inżynierów	**8**	**16**			**24**	**3**																										**1**	**2**			**3**				
25				Ekologia i zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie	**8**				**8**	**2**																										**1**				**2**				
26				Podstawy gospodarki energetycznej w przedsiębiorstwie	**8**				**8**	**2**																										**1**				**2**				
27				Kontroling funkcyjny w przedsiębiorstwie	**8**			**16**	**24**	**4**																										**1**			**2**	**4**				
D	**MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE (OBIERALNE)**				**144**	**16**	**16**	**176**	**352**	**71**																										**4**			**6**	**11**	**8**		**2**	**10**	**30**	**6**	**2**		**6**	**30**
1	Prof. ndzw. dr hab. inż. Krzysztof Nadolny	**S1 Inżynieria procesów logistycznych**	**Moduł profilu dyplomowego**	Zarządzanie łańcuchem dostaw	**16**			**16**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**									
2				Logistyka magazynowania	**16**			**16**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**									
3				Logistyka produkcji	**16**			**16**	**32**	**5**																														**2**			**2**	**5**				
4				Transport w systemach logistycznych	**16**			**16**	**32**	**5**																														**2**			**2**	**5**				
5				Symulacja i wizualizacja procesów produkcyjnych	**16**		**16**	**16**	**48**	**5**																														**2**		**2**	**2**	**5**				
6				Logistyka dystrybucji	**16**			**16**	**32**	**5**																														**2**			**2**	**5**				
7				Logistyka recyklingu i części zamiennych	**16**			**16**	**32**	**5**																																		**2**			**2**	**5**
8				Problemy logistyki produkcji - studium przypadku	**16**	**16**			**32**	**3**																																		**2**	**2**			**3**
9				Projekt systemu logistycznego	**16**			**16**	**32**	**5**																																		**2**			**2**	**5**
10			**Moduł pracy dyplomowej**	Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)						**8**																																			**8**				
11				Preseminarium				**16**	**16**	**1**																												**2**	**1**								
12				Seminarium dyplomowe I				**16**	**16**	**2**																															**2**	**2**						
13				Seminarium dyplomowe II				**16**	**16**	**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	**16**			**16**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**									
2				Techniki komputerowe w projektowaniu	**16**			**16**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**									
3				Techniki komputerowe w wytwarzaniu	**16**			**16**	**32**	**5**																														**2**			**2**	**5**				
4				Symulacja i wizualizacja procesów produkcyjnych	**16**			**16**	**32**	**5**																														**2**			**2**	**5**				
5				Techniki komputerowe w ocenie jakości produkcji	**16**		**16**	**16**	**48**	**5**																														**2**		**2**	**2**	**5**				
6				Systemy komputerowe w planowaniu i sterowaniu produkcją	**16**			**16**	**32**	**5**																														**2**			**2**	**5**				
7				Zintegrowane systemy wytwarzania CIM	**16**			**16**	**32**	**5**																																		**2**			**2**	**5**
8				Integracja technik komputerowych - studium przypadku	**16**	**16**			**32**	**3**																																		**2**	**2**			**3**
9				Projekt zintegrowanego systemu wytwarzania	**16**			**16**	**32**	**5**																																		**2**			**2**	**5**
10			**Moduł pracy dyplomowej**	Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)						**8**																																			**8**				
11				Preseminarium				**16**	**16**	**1**																												**2**	**1**								
12				Seminarium dyplomowe I				**16**	**16**	**2**																															**2**	**2**						
13				Seminarium dyplomowe II				**16**	**16**	**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	**16**			**16**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**									
2				Podstawy projektowania innowacji	**16**			**16**	**32**	**5**																										**2**			**2**	**5**									
3				Modelowanie cyklu życia produktu	**16**			**16**	**32**	**5**																														**2**			**2**	**5**				
4				Systemy informatyczne PLM	**16**			**16**	**32**	**5**																														**2**			**2**	**5**				
5				Innowacje produktowe	**16**		**16**	**16**	**48**	**5**																														**2**		**2**	**2**	**5**				
6				Marketing produktu	**16**			**16**	**32**	**5**																														**2**			**2**	**5**				
7				Orientacje rynkowe w zarządzaniu produktem	**16**			**16**	**32**	**5**																																		**2**			**2**	**5**
8				Zintegrowany rozwój produktu i procesu produkcyjnego - studium przypadku	**16**	**16**			**32**	**3**																																		**2**	**2**			**3**
9				Projekt strategii rozwoju produktu	**16**			**16**	**32**	**5**																																		**2**			**2**	**5**
10			**Moduł pracy dyplomowej**	Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)						**8**																																			**8**				
11				Preseminarium				**16**	**16**	**1**																												**2**	**1**								
12				Seminarium dyplomowe I				**16**	**16**	**2**																															**2**	**2**						
13				Seminarium dyplomowe II				**16**	**16**	**2**																																			**2**	**2**		
14				Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)						**15**																																						**15**
				Razem	672	360	160	280	**1472**	**240**	12	11	2		**30**	9	12	4		**30**	12	5	6	2	**30**	11	8	2	4	**30**	15	4	4	2	**30**	11	3		11	**30**	8		2	10	**30**	6	2		6	**30**
					184 godz. x 8 tygodni						25					25					25					25					25					25					20					14				
				Liczba egzaminów	23						3					3					2					4					3					3					3					2				
				Procentowy udział zajęć:	45,7%	24,5%	10,9%	19,0%	100%																																								