Nazwa kierunku studiów: **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**
Poziom kształcenia (studiów): **studia I stopnia**
Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Forma studiów: stacjonarne

2 - zajęcia kończące się egzaminem
2 - zajęcia kończące się zaliczeniem z oceną
- zajęcia kończące się zaliczeniem bez oceny

Nazwa przedmiotu (kursu) - przedmiot (kurs) podsumowujący moduł
Praktyka zawodowa na VII semestrze
Podział na specjalności po V semestrze

Data wydruku: 2018-05-25
Data sporządzenia: 2018-05-25
Od roku akademickiego: 2019 / 2020

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

Lp.	Moduły		Przedmioty (kursy)	Suma godzin / ECTS								Sem. I					Sem. II					Sem. III					Sem. IV					Sem. V					Sem. VI					Sem. VII					Sem. VIII				
				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$_E$	W	Ć	L	P	P$_E$	W	Ć	L	P	P$_E$	W	Ć	L	P	P$_E$	W	Ć	L	P	P$_E$
A	MODUŁY OGÓLNE			45	195	13					240	13	3	3			7		2			2		4			2		4			2																			
1	Ogólnoakademickie		Ochrona własności intelektualnej	15		1					15	1	1				1																																	
2			Wychowanie fizyczne		60						60													2					2																			
3			Język obcy		120	8					120	8		2			2		2			2		2			2		2			2																	
4			Zarządzanie bezpieczeństwem pracy i ergonomia	15	15	3					30	3	1	1			3																																	
5			Organizacja pracy grupowej	15		1					15	1	1				1																																	
B	MODUŁY PODSTAWOWE			300	195	48,5	60	4,5	30	3	585	56	6	5	2		18	7	4	1		17	3	2	1		9	4	2		2	12																	
1	Matematyka i fizyka		Podstawy fizyki	30	30	6					60	6	2	2			6																																	
2			Matematyka I	30	30	6					60	6	2	2			6																																	
3			Matematyka II	30	30	5					60	5						2	2			5																											
4			Statystyka inżynierska	15	15	3					30	3						1	1			3																											
5			Termodynamika techniczna	15	15	3					30	3											1	1			3																					
6			Badania operacyjne	15	15	3					30	3											1	1			3																					
7	Ekonomia		Mikro- i makroekonomia	15	15	3					30	3	1	1			3																															
8			Marketing dla inżynierów	15	15	4					30	4						1	1			4																											
9			Finanse i rachunkowość	30	30	6					60	6																2	2			6																
10	Technika i informatyka		Pakiety oprogramowania biurowego	15		1,5	30	1,5			45	3	1		2		3																															
11			Podstawy inżynierii produkcji	30		2					30	2						2				2																											
12			Algorytmy i programowanie	15		1,5	15	1,5			30	3						1		1		3																											
13			Podstawy analiz numerycznych w środowiskach obliczeniowych	15		1,5	15	1,5			30	3											1		1		3																					
14			Analiza danych inżynierskich	30		3			30	3	60	6																2			2	6																
C	MODUŁY KIERUNKOWE			585	195	69	180	16,5	165	14,5	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	Konstrukcje mechaniczne		Materiałoznawstwo i wytrzymałość materiałów	30		2	30	2			60	4	2				2			2		2																											
2			Rysunek techniczny	15	15	3					30	3						1	1			3																											
3			Podstawy projektowania konstrukcyjnego	15	30	4					45	4						1	2			4																											
4			Komputerowe wspomaganie projektowania CAD	15	30	3					45	3											1	2			3																					
5			Projekt konstrukcyjny z zastosowaniem CAD	15		2			30	2	45	4											1			2	4																					
6	Technologia produkcji		Inżynieria wytwarzania	30		2	30	3			60	5											2		2		5																					
7			Automatyzacja procesów i programowanie urządzeń technologicznych	30		3	30	3			60	6																					2		2		6									
8			Metrologia techniczna	30		2	30	3			60	5											2		2		5																					
9			Podstawy projektowania procesów technologicznych	30		3			30	3	60	6																2			2	6																
10			Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM	15		1			30	3	45	4																					1			2	4									
11	Zarządzanie produkcją		Podstawy logistyki	30		2					30	2						2				2																											
12			Zarządzanie produkcją i usługami	30	15	4					45	4																2	1			4																
13			Logistyka w przedsiębiorstwie	30		2					30	2																					2				2									
14			Prognozowanie i planowanie logistyczne	30	15	4					45	4																					2	1			4									
15			Inżynieria zarządzania procesami logistycznymi	15	15	2			15	2	45	4																										1	1		1	4					
16	Inżynieria procesów produkcyjnych		Procesy produkcyjne	30		3					30	3																2				3															
17			Modelowanie i symulacja procesów logistycznych	15		1,5	30	2,5			45	4																					1		2		4									
18			Zarządzanie jakością	30	15	4					45	4																					2	1			4									
19			Eksploatacja i diagnostyka procesów wytwórczych	30	15	3					45	3																					2	1			3									
20			Projekt techniczno-organizacyjny systemu produkcyjnego	15		2			30	2	45	4																										1			2	4					
21	Zarządzanie przedsiębiorstwem		Podstawy zarządzania przedsiębiorstwem	15	15	3					30	3	1	1			3																															
22			Informatyczne systemy zarządzania	15		2	30	3			45	5											1				2			2	3																
23			Koszty w cyklu życia produktu	15	15	3					30	3																					1	1			3									
24			Rachunek kosztów dla inżynierów	15	15	3					30	3																										1	1			3					
25			Ekologia i zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie	15		2					15	2																										1				2					
26			Podstawy gospodarki energetycznej w przedsiębiorstwie	15		2					15	2																										1				2					
27			Kontroling funkcyjny w przedsiębiorstwie	15		1,5			30	2,5	45	4																										1			2	4					
D	MODUŁY SPECJALNOŚCIOWE (OBIERALNE)			270	15	19	15	1,5	315	27,5	615	71																										4			6	11	8		1	9	30	6	1		6	30
1	S1 Inżynieria procesów logistycznych	Moduł profilu dyplomowego	Zarządzanie łańcuchem dostaw	30		2			30	3	60	5																										2			2	5								
2			Logistyka magazynowania	30		2			30	3	60	5																										2			2	5								
3			Logistyka produkcji	30		2			30	3	60	5																															2			2	5		
4			Transport w systemach logistycznych	30		2			30	3	60	5																															2			2	5		
5			Symulacja i wizualizacja procesów produkcyjnych	30		2	15	1,5	15	1,5	60	5																															2		1	1	5		
6			Logistyka dystrybucji	30		2			30	3	60	5																															2			2	5		
7			Logistyka recyklingu i części zamiennych	30		2			30	3	60	5																																		2		2	5
8			Problemy logistyki produkcji - studium przypadku	30	15	3					45	3																																		2	1		3
9			Projekt systemu logistycznego	30		2			30	3	60	5																																		2		2	5
10		Moduł pracy dyplomowej	Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)									8																																			8			
11			Preseminarium						30	1	30	1																															2	1						
12			Seminarium dyplomowe I						30	2	30	2																																	2	2					
13			Seminarium dyplomowe II						30	2	30	2																																			2	2		
14			Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)									15																																						15
1	S2 Techniki komputerowe w inżynierii produkcji	Moduł profilu dyplomowego	Techniki komputerowe w cyklu rozwoju wyrobu	30		2			30	3	60	5																										2			2	5								
2			Techniki komputerowe w projektowaniu	30		2			30	3	60	5																										2			2	5								
3			Techniki komputerowe w wytwarzaniu	30		2			30	3	60	5																															2			2	5		
4			Symulacja i wizualizacja procesów produkcyjnych	30		2			30	3	60	5																															2			2	5		
5			Techniki komputerowe w ocenie jakości produkcji	30		2	15	1,5	15	1,5	60	5																															2		1	1	5		
6			Systemy komputerowe w planowaniu i sterowaniu produkcją	30		2			30	3	60	5																															2			2	5		
7			Zintegrowane systemy wytwarzania CIM	30		2			30	3	60	5																																		2		2	5
8			Integracja technik komputerowych - studium przypadku	30	15	3					45	3																																		2	1		3
9			Projekt zintegrowanego systemu wytwarzania	30		2			30	3	60	5																																		2		2	5
10		Moduł pracy dyplomowej	Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)									8																																			8			
11			Preseminarium						30	1	30	1																															2	1						
12			Seminarium dyplomowe I						30	2	30	2																																	2	2					
13			Seminarium dyplomowe II						30	2	30	2																																			2	2		
14			Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)									15																																						15
1	S3 Menedżer produktu	Moduł profilu dyplomowego	Marketing strategiczny	30		2			30	3	60	5																										2			2	5								
2			Podstawy projektowania innowacji	30		2			30	3	60	5																										2			2	5								
3			Modelowanie cyklu życia produktu	30		2			30	3	60	5																															2			2	5		
4			Systemy informatyczne PLM	30		2			30	3	60	5																															2			2	5		
5			Innowacje produktowe	30		2	15	1,5	15	1,5	60	5																															2		1	1	5		
6			Marketing produktu	30		2			30	3	60	5																															2			2	5		
7			Orientacje rynkowe w zarządzaniu produktem	30		2			30	3	60	5																																		2		2	5
8			Zintegrowany rozwój produktu i procesu produkcyjnego - studium przypadku	30	15	3					45	3																																		2	1		3
9			Projekt strategii rozwoju produktu	30		2			30	3	60	5																																		2		2	5
10		Moduł pracy dyplomowej	Praktyka zawodowa (6 tygodni, 160 godzin)									8																																			8			
11			Preseminarium						30	1	30	1																															2	1						
12			Seminarium dyplomowe I						30	2	30	2																																	2	2					
13			Seminarium dyplomowe II						30	2	30	2																																			2	2		
14			Praca dyplomowa (z egzaminem dyplomowym)									15																																						15
	Razem			1200	600	149,5	255	22,5	510	45	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%																																								

Harmonogram studiów zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału w dniu 28.05.2019r.
Harmonogram studiów obwiązuje od roku akademickiego 2019/2020