PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

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

Forma studiów: **stacjonarne pierwszego stopnia**

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

czas trwania: 7 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Załącznik nr 1a

do uchwały nr 469 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego

z dnia 29 maja 2019 r.

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3							SEMESTR 4							SEMESTR 5							SEMESTR 6							SEMESTR 7						
						Forma zajęć					Forma zal.	ECTS	Forma zajęć					Forma zal.	ECTS	Forma zajęć					Forma zal.	ECTS	Forma zajęć					Forma zal.	ECTS	Forma zajęć					Forma zal.	ECTS	Forma zajęć					Forma zal.	ECTS	Forma zajęć					Forma zal.	ECTS
						W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S		
1	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	Podstawy ekonomii	60	6	E	30	30				E	6																																									
2		Matematyka	60	6	E	30	30				E	6																																								
3		Wprowadzenie do inżynierii produkcji	30	2	ZO	15		15			ZO	2																																								
4		Technologie informacyjne	45	3	ZO	15		30			ZO	3																																								
5		Rysunek techniczny	45	4	ZO	15		30			ZO	4																																								
6		Chemia	45	5	E	15			30		E	5																																							
7		Podstawy Mechaniki	45	4	ZO	15		15	15		ZO	4																																							
8		Wytrzymałość materiałów	45	4	ZO								15		15	15		ZO	4																																
9		Fizyka	30	3	ZO								15			15		ZO	3																																
10		Zarządzanie przedsiębiorstwem	45	4	E								15	30				E	4																																
11		Materiałoznawstwo	60	5	E								30			30		E	5																																
12		Grafika Inżynierska 2D	30	2	ZO											30		ZO	2																																
13		Techniki wytwarzania	60	4	ZO								30			30		ZO	4																																
14		Ochrona własności intelektualnej	30	3	ZO								15		15			ZO	3																																
15		Inżynieria środowiska pracy	60	5	E								30	30				E	5																																
16		Grafika Inżynierska 3D	30	2	ZO																		30		ZO	2																								
17		Podstawy prawa gospodarczego	15	2	ZO															15					ZO	2																								
18		Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	45	4	ZO															15			30		ZO	4																								
19		Metody statystyczne w inżynierii produkcji	45	5	E															15		30			E	5																								
20		Badania operacyjne	60	5	E															30		30			E	5																								
21		Rachunek kosztów dla inżynierów	60	5	E															30	30				E	5																								
22		Marketing produktów i usług	30	3	ZO															15		15			ZO	3																								
23 24		Moduł obieralny I: 1. Techniki programowania 2. Algorytmy numeryczne	45	4	ZO															15			30		ZO	4																								
25		Wychowanie fizyczne I	30	0	ZO																30				ZO	0																								
26 27		Język obcy I 1. Język angielski I 2. Język niemiecki I	30	2	ZO																											30		ZO	2															
28		Podstawy metrologii	60	5	E																						30			30		E	5																
29		Projektowanie inżynierskich baz danych	45	4	ZO																						15			30		ZO	4																
30		Zarządzanie produkcją i usługami	60	5	E																						30		30			E	5																
31		Podstawy projektowania inżynierskiego	75	6	E																						30	15	30			E	6																
32		Ekologia zasobów naturalnych i zarządzanie środowiskiem	30	3	ZO																						15	15				ZO	3																
33		Controlling produkcji	45	5	E																						15		30			E	5																
34		Wychowanie fizyczne II	30	0	ZO																							30				ZO	0																
35 36		Język obcy II 1. Język angielski II 2. Język niemiecki II	30	2	ZO																															30		ZO	2										
37		Projektowanie inżynierskie 3D	30	2	ZO																																30		ZO	2									
38		Analiza danych produkcyjnych	45	4	E																															15		30		E	4								
39		Zarządzanie jakością w procesach produkcyjnych	30	2	ZO																															15		15		ZO	2								
40		Logistyka produkcji	45	5	E																															15		30		E	5								
41		Procesy produkcyjne	60	5	E																															30			30	E	5								
42 43		Język obcy III 1. Język angielski III 2. Język niemiecki III	30	2	ZO																																					30		ZO	2					
44		Procesy technologiczne montażu	45	3	ZO																																					15		30		ZO	3				
45 46		Moduł obieralny II 1. Planowanie i kierowanie przedsięwzięciami 2. Zarządzanie projektami innowacyjnymi	60	3	ZO																																					30		30		ZO	3				
47		Informatyczne systemy zarządzania produkcją	45	3	E																																					15			30		E	3			
48 49		Moduł obieralny III: 1. Inżynieria współbieżna 2. Projektowanie współbieżne w inżynierii produkcji	45	2	ZO																																					15		30		ZO	2				

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3							SEMESTR 4							SEMESTR 5							SEMESTR 6							SEMESTR 7						
						Forma zajęć					Forma zal.	ECTS	Forma zajęć					Forma zal.	ECTS	Forma zajęć					Forma zal.	ECTS	Forma zajęć					Forma zal.	ECTS	Forma zajęć					Forma zal.	ECTS	Forma zajęć					Forma zal.	ECTS	Forma zajęć					Forma zal.	ECTS
						W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S		
50 51		Język obcy IV 1. Język angielski IV 2. Język niemiecki IV	30	2	E																																													30		E	2
52	specjalność: **Zarządzanie produkcją i usługami**	Seminarium dyplomowe-inżynierskie I	15	1	zal																																	15	zal	1														
53		Zarządzanie relacjami z klientami	30	2	ZO																													15			15		ZO	2														
54		Podstawy utrzymania ruchu	30	2	ZO																													15		15			ZO	2														
55		Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	60	5	ZO																													30			30		ZO	5														
56		Seminarium dyplomowe-inżynierskie II	60	3	ZO																																								60	ZO	3							
57		Bezpieczeństwo użytkowania maszyn i urządzeń	45	2	ZO																																				15		30			ZO	2							
58		Podstawy harmonogramowania produkcji	45	3	E																																				15		30			E	3							
59		Wewnątrzzakładowe systemy transportowe	60	3	E																																				30		30			E	3							
60		Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	0	6	Zal																																									Zal	6							
61		Seminarium dyplomowe-inżynierskie III	60	4	ZO																																															60	ZO	4
62		Metody i narzędzia innowacyjności w przedsiębiorstwach	45	4	ZO																																											15		30			ZO	4
63		Zarządzanie projektem	30	2	ZO																																											15		15			ZO	2
64		Restrukturyzacja przedsiębiorstw	45	3	ZO																																											15		30			ZO	3
65		Praca dyplomowa	0	15	Zal																																																Zal	15
52	specjalność: **Inżynieria jakości**	Seminarium dyplomowe-inżynierskie I	15	1	zal																																	15	zal	1														
53		Projektowanie dla jakości	30	2	ZO																													15			15		ZO	2														
54		Ocena jakości technicznej materiałów i wyrobów	60	5	ZO																													30			30		ZO	5														
55		Kontrola i sterowanie produkcją	30	2	ZO																																30		ZO	2														
56		Seminarium dyplomowe-inżynierskie II	60	2	ZO																																								60	ZO	3							
57		Tendencje rozwojowe w kontroli jakości	45	3	ZO																																				15		30			ZO	2							
58		Technologiczność a jakość wyrobów	45	3	E																																				15		30			E	3							
59		Sterowanie jakością	60	3	E																																				30			30		E	3							
60		Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	0	6	zal																																									zal	6							
61		Seminarium dyplomowe-inżynierskie III	60	4	ZO																																															60	ZO	4
62		Komputerowe wspomaganie w inżynierii produkcji	75	5	ZO																																											15		60			ZO	5
63		Systemy zarządzania jakością	45	4	ZO																																											15		30			ZO	4
64		Praca dyplomowa	0	15	zal																																																zal	15
52	specjalność: **Zarządzanie logistyczne**	Seminarium dyplomowe-inżynierskie I	15	1	zal																																	15	zal	1														
53		Techniczne przygotowanie produkcji	30	2	ZO																													15		15			ZO	2														
54		Symulacja procesów produkcyjnych	60	5	ZO																													15		30	15		ZO	5														
55		Projektowanie struktur teleinformatycznych	30	2	ZO																													15		15			ZO	2														
56		Seminarium dyplomowe-inżynierskie II	60	2	ZO																																								60	ZO	3							
57		Modelowanie procesów produkcyjnych I	45	3	ZO																																				15		15	15		ZO	3							
58		Budżetowanie w przedsiębiorstwach produkcyjnych	60	3	E																																				30		30			E	3							
59		Techniki internetowe	45	3	ZO																																				30		15			ZO	2							
60		Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	0	6	zal																																									zal	6							
61		Seminarium dyplomowe-inżynierskie III	60	4	ZO																																															60	ZO	4
62		Modelowanie procesów produkcyjnych II	45	3	ZO																																											15		30			ZO	3
63		Inżynieria systemów produkcyjnych	45	4	ZO																																											15		30			ZO	4
64		Procesy sprzedażowe	30	2	ZO																																											15			15		ZO	2
65		Praca dyplomowa	0	15	zal																																																zal	15

Moduł ogólny	1920	155	330	30	360	30	360	30	375	30	240	20	225	13	30	2
Specjalność: Zarządzanie produkcją i usługami	525	55	0	0	0	0	0	0	0	0	135	10	210	17	180	28
Specjalność: Inżynieria jakości	525	55	0	0	0	0	0	0	0	0	135	10	210	17	180	28
Specjalność: Zarządzanie logistyczne	525	55	0	0	0	0	0	0	0	0	135	10	210	17	180	28
Praktyki	0	6														
Łącznie	**2445**	**210**	**330**	**30**	**360**	**30**	**360**	**30**	**375**	**30**	**375**	**30**	**435**	**30**	**210**	**30**

Łącznie bez praktyk	**2445**	**204**