

PLAN STUDIÓW

obowiązuje dla studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2021/2022

Kierunek: INŻYNIERIA PRODUKCJI I LOGISTYKI

Studia: drugiego stopnia - stacjonarne

L.p.	Nazwa modułu kształcenia		Ogółem liczba godzin							Liczba godzin zajęć w semestrach																															
			z tego							sem I							sem II							sem III							sem IV										
			Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium	E-Zoc-Zal	ECTS		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium	E-Zoc-Zal	ECTS		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Warsztat	Projekt	Seminarium	E-Zoc-Zal	ECTS						
A.	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO	60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2	0	30	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0			
1	Język obcy	60	0	60	0	0	0	0										30							Zoc	2		30						Zoc	2						
B.	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO	810	390	30	150	150	75	15	165	15	60	45	30	0	3	30	90	0	30	30	15	0	2	12	75	15	30	45	0	0	2	14	60	0	30	30	30	15	0	11	
1	Współczesne organizacje	30	30	0	0	0	0	0	30						Zoc	2																									
2	Przetwarzanie i analiza danych	30	15	0	15	0	0	0									15		15				Zoc	2																	
3	Prognozowanie i symulacje w przedsiębiorstwie	30	15	0	15	0	0	0	15		15				Zoc	3																									
4	Statystyczne sterowanie procesem	30	15	0	15	0	0	0																	15		15				Zoc	2									
5	Organizacja systemów produkcyjnych w przemyśle 4.0	30	15	15	0	0	0	0	15	15					E	4											15		15				Zoc	2							
6	Systemy wspomagania decyzji	15	15	0	0	0	0	0									15						Zoc	1																	
7	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania	30	15	0	15	0	0	0																									15		15			Zoc	2		
8	Lean production	30	15	0	0	0	15	0																									15			15			Zoc	2	
9	Nowoczesne technologie mechaniczne - materiały	30	15	0	15	0	0	0	15		15				E	3																									
10	Nowoczesne technologie mechaniczne - projektowanie i konstrukcje	30	15	0	0	0	15	0									15				15		E	3																	
11	Nowoczesne technologie mechaniczne - wytwarzanie	30	15	15	0	0	0	0																	15	15					E	3									
12	Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń	30	30	0	0	0	0	0																	30						Zoc	2									
13	Programowanie dla inżynierów	30	0	0	15	0	15	0			15		15		Zoc	3																									
14	Automatyzacja i robotyzacja	30	15	0	15	0	0	0																	15		15				E	3									
15	Planowanie i sterowanie produkcją	45	30	0	15	0	0	0	30		15				E	4																									
16	Modelowanie i optymalizacja produkcji	45	30	0	15	0	0	0									30		15				E	2																	
17	Elektromobilność	15	15	0	0	0	0	0									15						Zoc	1																	
18	Gry symulacyjne	45	0	0	0	45	0	0				15			Zoc	2				15			Zoc	1				15			Zoc	1									
19	Historia i przyszłość techniki	15	15	0	0	0	0	0	15						Zoc	1																									
20	Transport wewnętrzny	30	15	0	0	0	15	0																										15			15		Zoc	2	
21	Elastyczne łańcuchy dostaw	30	15	0	0	0	15	0	15				15		Zoc	2																									
22	Wizualizacje i poszerzona rzeczywistość	30	15	0	15	0	0	0																									15		15				Zoc	2	
23	Cyberbezpieczeństwo	15	0	0	0	15	0	0																				15			Zoc	1									
24	Cyberbezpieczeństwo w przemyśle 4.0	15	0	0	0	15	0	0																											15				Zoc	1	
25	Rola współczesnego menedżera w przemyśle 4.0	15	0	0	0	15	0	0																											15				Zoc	1	
26	Przedsiębiorczość	15	0	0	0	15	0	0				15			Zoc	2																									
27	Innowacje	15	0	0	0	15	0	0																			15			Zoc	2										
28	Seminarium przemysłowe	15	0	0	0	0	0	15																												15		Zoc	1		
29	Moduł do wyboru	30	30	0	0	0	0	0	30						Zoc	2																									
30	Moduł do wyboru w języku obcym	30	0	0	0	30	0	0				15			Zoc	2				15			Zoc	2																	
Szkolenie biblioteczne		4	4							4							Zal																								
Bezpieczeństwo i higiena pracy		4	4							4							Zal																								
Praktyka		360																	200							Zoc	9			160							Zoc	7			

Sp.1	SPECJALNOŚĆ - Przemysł 4.0	270	90	0	75	15	30	60	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	15	0	15	15	1	6	15	0	45	0	15	15	0	7	30	0	15	15	0	30	0	5		
1	Koncepcja przemysłu 4.0	30	30	0	0	0	0	0									30						Zoc	2										30	0	15	15	0	30	0	5	
2	Coboty w przemyśle	30	15	0	15	0	0	0																									15		15				Zoc	2		
3	Regulacja i sterowanie	45	15	0	15	0	15	0									15		15		15		E	3																		
4	Eksploatacja maszyn i urządzeń	30	15	0	0	15	0	0																									15			15				Zoc	2	
5	Digitalizacja produkcji i produktu	30	15	0	15	0	0	0																	15		15										Zoc	2				
6	Systemy informatyczne w produkcji	30	0	0	30	0	0	0																			30											Zoc	2			
7	Projekt przemysłowy	15	0	0	0	0	15	0																					15							Zoc	2					
8	Seminarium dyplomowe	60	0	0	0	0	0	60															15	Zoc	1						15		Zoc	1					30	Zoc	1	

Sp.2	SPECJALNOŚĆ - Smart Logistics	270	90	0	90	0	30	60	0	0	0	0	0	0	0	45	0	15	0	15	15	1	6	15	0	45	0	15	15	0	7	30	0	30	0	0	30	0	5
1	Koncepcja logistyki 4.0	30	30	0	0	0	0	0								30						Zoc	2																
2	Autonomiczne i bezzałogowe statki latające	30	15	0	15	0	0	0																15		15				Zoc	2								
3	Giełdy magazynowe i transportowe	45	15	0	15	0	15	0								15		15		15		E	3																
4	Coboty w logistyce	30	15	0	15	0	0	0																								15		15			Zoc	2	
5	Systemy informatyczne w logistyce	30	0	0	30	0	0	0																		30				Zoc	2								
6	Cyfryzacja w logistyce	30	15	0	15	0	0	0																								15		15			Zoc	2	
7	Projekt przemysłowy	15	0	0	0	0	15	0																			15			Zoc	2								
8	Seminarium dyplomowe	60	0	0	0	0	0	60													15	Zoc	1						15	Zoc	1					30	Zoc	1	

Praca dyplomowa				0		0																Zoc		1						Zoc		7						Zoc		7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
RAZEM A+B+C+Sp.1				1 140		480		90		225		165		105		75		165		15		60		45		30		0		3		30		135		30		45		30		30		15		3		30		90		45		75		45		15		15		2		30		90		0		45		45		30		45		0		30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Udział wykładów				42,1%						Liczba godzin w semestrze		315																		3		30		135		30		45		30		30		15		3		30		90		45		75		45		15		15		2		30		90		0		45		45		30		45		0		30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
RAZEM A+B+C+Sp.2				1 140		480		90		240		150		105		75		165		15		60		45		30		0		3		30		135		30		45		30		30		15		3		30		90		45		75		45		15		15		2		30		90		0		60		30		30		45		0		30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Udział wykładów				42,1%						Liczba godzin w semestrze		315																				3		30		135		30		45		30		30		15		3		30		90		45		75		45		15		15		2		30		90		0		60		30		30		45		0		30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Dokonywanie wpisów na kolejne semestry z uwzględnieniem liczby deficytów określonych następuje na zasadach określonych w Regulaminie Studiów Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Witelona w Legnicy:

- a) 12 punktów ECTS po I semestrze,
- b) 18 punktów ECTS po II semestrze,
- c) 9 punktów ECTS po III semestrze,
- d) 0 punktów ECTS po IV semestrze.

Sp.1	SPECJALNOŚĆ - Przemysł 4.0	152	48	0	36	16	18	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	8	0	8	12	1	6	10	0	18	0	10	12	0	7	16	0	10	8	0	18	0	5	
1	Koncepcja przemysłu 4.0	16	16	0	0	8	0	0										16						Zoc	2																	
2	Coboty w przemyśle	18	8	0	10	0	0	0																										8		10					Zoc	2
3	Regulacja i sterowanie	24	8	0	8	0	8	0										8		8		8		E	3																	
4	Eksploatacja maszyn i urządzeń	16	8	0	0	8	0	0																										8			8				Zoc	2
5	Digitalizacja produkcji i produktu	16	8	0	8	0	0	0																		10		8					Zoc	2								
6	Systemy informatyczne w produkcji	10	0	0	10	0	0	0																				10					Zoc	2								
7	Projekt przemysłowy	10	0	0	0	0	10	0																						10			Zoc	2								
8	Seminarium dyplomowe	42	0	0	0	0	0	42															12	Zoc	1							12	Zoc	1						18	Zoc	1

Sp.2	SPECJALNOŚĆ - Smart Logistics	152	48	0	44	8	18	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	8	0	8	12	1	6	10	0	18	0	10	12	0	7	16	0	18	0	0	18	0	5	
1	Koncepcja logistyki 4.0	16	16	0	0	8	0	0										16						Zoc	2																	
2	Autonomiczne i bezzałogowe statki latające	16	8	0	8	0	0	0																		10		8				Zoc	2									
3	Giełdy magazynowe i transportowe	24	8	0	8	0	8	0										8		8		8		E	3																	
4	Coboty w logistyce	18	8	0	10	0	0	0																																Zoc	2	
5	Systemy informatyczne w logistyce	10	0	0	10	0	0	0																				10				Zoc	2									
6	Cyfryzacja w logistyce	16	8	0	8	0	0	0																																Zoc	2	
7	Projekt przemysłowy	10	0	0	0	0	10	0																						10		Zoc	2									
8	Seminarium dyplomowe	42	0	0	0	0	0	42															12	Zoc	1							12	Zoc	1						18	Zoc	1

Praca dyplomowa				0		0																Zoc				1						Zoc				7						Zoc		7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
RAZEM A+B+C+Sp.1				666		276		54		126		106		60		52		90		8		38		28		16		0		3		30		76		18		26		20		18		12		3		30		56		28		34		26		10		12		2		30		56		0		28		24		16		28		0		30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Udział wykładów				41,4%						Liczba godzin w semestrze		18,9%								180														170												166								152																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Dokonywanie wpisów na kolejne semestry z uwzględnieniem liczby deficytów określonych następuje na zasadach określonych w Regulaminie Studiów Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Witelona w Legnicy:

- a) 12 punktów ECTS po I semestrze,
- b) 18 punktów ECTS po II semestrze,
- c) 9 punktów ECTS po III semestrze,
- d) 0 punktów ECTS po IV semestrze.