Załącznik nr 1 do Uchwały Senatu 38/X/25 z dn. 27 czerwca 2025 r.

Profil praktyczny
cykl kształcenia 2025-2029
Studia niestacjonarne
Kierunek: INŻYNIERIA i LOGISTYKA PRODUKCJI

W - wykład
C - ćwiczenia
L - laboratorium
P - projekt

przedmiot wybieralny

Przedmioty w poszczególnych modułach	Cały cykl kształcenia						I semestr					II semestr					III semestr					IV semestr					V semestr					VI semestr					VII semestr					Forma zaliczenia
	L.godz.	ECTS	W / e-W	C	L	P	W / e-W	C	L	P	ects	W / e-W	C	L	P	ects	W / e-W	C	L	P	ects	W / e-W	C	L	P	ects	W / e-W	C	L	P	ects	W / e-W	C	L	P	ects	W / e-W	C	L	P	ects	
Moduł ogólny	**68**	**7**	**32**	**36**	**0**	**0**	**23**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**9**	**0**	**0**	**1**	**0**	**18**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**9**	**0**	**0**	**2**	
Szkolenie BHP	4	0	4	0	0	0	4				0																														ZAL
Szkolenie biblioteczne	1	0	1	0	0	0	1				0																														ZAL
Przedmiot humanistyczny	9	1	9	0	0	0																														9				1	Zo
Ochrona własności intelektualnej / Prawo w praktyce inżynierskiej	9	1	0	9	0	0							9			1																									Zo
Praca w zespole wirtualnym	9	1	0	9	0	0																															9			1	Zo
Podstawy filozofii i etyki / Komunikacja i etyka w pracy zespołowej	18	2	0	18	0	0												18			2																				Zo
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	18	2	18	0	0	0	18				2																															Zo
Moduł językowy	**90**	**10**	**0**	**90**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**2**	**0**	**18**	**0**	**0**	**2**	**0**	**18**	**0**	**0**	**2**	**0**	**18**	**0**	**0**	**2**	**0**	**18**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Język angielski / Język niemiecki I, II, III,IV,V	90	10	0	90	0	0		18			2		18			2		18			2		18			2		18			2										EGZ
Moduł podstawowy	**342**	**47**	**81**	**72**	**99**	**90**	**36**	**27**	**45**	**27**	**18**	**9**	**9**	**18**	**18**	**8**	**27**	**18**	**36**	**27**	**15**	**9**	**18**	**0**	**18**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Analiza matematyczna i numeryczna	45	6	18	18	9	0	18	18	9		6																														EGZ
Bazy danych	54	7	18	0	18	18	18		18	18	7																														EGZ
Podstawy konstrukcji maszyn	54	8	9	9	18	18						9	9	18	18	8																									Zo
Grafika inżynierska	36	5	0	9	18	9		9	18	9	5																															Zo
Technologie montażu	27	4	0	18	0	9												18		9	4																				Zo
Podstawy uczenia maszynowego i AI	54	7	18	0	18	18											18		18	18	7																				Zo
Cyberbezpieczeństwo	27	4	9	0	18	0											9		18		4																				EGZ
Gospodarka obiegu zamkniętego	45	6	9	18	0	18																9	18		18	6															EGZ
Moduł kierunkowy	**414**	**60**	**99**	**99**	**90**	**126**	**18**	**18**	**0**	**18**	**8**	**36**	**27**	**36**	**36**	**19**	**27**	**36**	**0**	**18**	**11**	**18**	**18**	**54**	**54**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
Programy wspomagające projektowanie	90	8	9	9	18	18						9	9	18	18	8																									Zo
Projektowanie procesów technologicznych w przedsiębiorstwie	45	4	9	18	0	0											9	18			4																				Zo
Podstawy logistyki	90	8	18	18	0	18	18	18		18	8																															EGZ
Logistyka zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji	90	7	18	18	0	18						18	18		18	7																									EGZ
Logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw	90	7	18	18	0	18											18	18		18	7																				EGZ
Systemy MRP/ERP	60	6	0	0	18	18																		18	18	6															Zo
Zarządzanie procesem technologicznym	90	8	9	9	18	18																9	9	18	18	8															EGZ
Komputerowe wspomaganie projektowania konstrukcji inżynierskich	90	8	9	9	18	18																9	9	18	18	8															Zo
Systemy wspomagania decyzji	45	4	9	0	18	0						9		18		4																										Zo
Moduł przygotowania i edycji pracy dyplomowej	**81**	**10**	**0**	**81**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**0**	**0**	**5**	**0**	**45**	**0**	**0**	**5**	
Edycja prac dyplomowych i tekstów naukowych I	18	2	0	18	0	0																											18			2						Zo
Edycja prac dyplomowych i tekstów naukowych II	9	1	0	9	0	0																															9			1	Zo
Seminarium dyplomowe I	9	1	0	9	0	0																											9			1						Zo
Seminarium dyplomowe II	18	2	0	18	0	0																															18			2	Zo
Seminarium specjalistyczne I	9	2	0	9	0	0																											9			2						Zo
Seminarium specjalistyczne II	18	2	0	18	0	0																															18			2	Zo
Moduł praktyk zawodowych	**960**	**38**	**0**	**0**	**0**	**960**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**480**	**19**	**0**	**0**	**0**	**480**	**19**	
Praktyka zawodowa	960	38	0	0	0	960																													480	19				480	19	Zo
Moduł specjalności: Logistyka produkcji	**297**	**38**	**90**	**0**	**72**	**135**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**0**	**45**	**108**	**28**	**27**	**0**	**9**	**27**	**6**	**18**	**0**	**18**	**0**	**4**	
Zintegrowane systemy zarządzania i planowania przedsiębiorstwem	45	6	18	0	9	18																					18		9	18	6										EGZ
Doskonalenie i optymalizacja procesów produkcyjnych	27	2	9	0	0	18																										9			18	2						Zo
Zastosowanie lean management w przedsiębiorstwie	54	7	18	0	18	18																					18		18	18	7										EGZ
Wykład monograficzny w j. angielskim - logistyka produkcji	18	2	18	0	0	0																															18			2	Zo
Rachunek kosztów dla inżynierów / Analiza kosztów w procesie decyzyjnym	18	2	9	0	9	0																										9		9		2						EGZ
Systemy zarządzania jakością i metody TQM	18	2	9	0	0	9																										9			9	2						EGZ
Logistyka i systemy optymalizacji w przedsiębiorstwie	45	7	9	0	18	18																					9		18	18	7										Zo
Informatyka przemysłowa	18	2	0	0	18	0																																	18		2	Zo
Projekt grupowy - logistyka produkcji	54	8		0	0	54																								54	8										Zo
OGÓŁEM Logistyka produkcji	**2252**	**210**	**302**	**378**	**261**	**1311**	**77**	**63**	**45**	**45**	**30**	**45**	**63**	**54**	**54**	**30**	**54**	**90**	**36**	**45**	**30**	**27**	**54**	**54**	**72**	**30**	**45**	**18**	**45**	**108**	**30**	**27**	**36**	**9**	**507**	**30**	**27**	**54**	**18**	**480**	**30**	
Moduł specjalności: Zarządzanie Inteligentnymi Systemami Produkcji i Logistyki	**297**	**38**	**90**	**0**	**72**	**135**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**0**	**45**	**108**	**28**	**27**	**0**	**9**	**27**	**6**	**18**	**0**	**18**	**0**	**4**	
Doskonalenie procesów produkcyjnych i logistycznych	54	7	18	0	18	18																					18		18	18	7										Zo
Wykład monograficzny w j. angielskim - Zarządzanie Inteligentymi Systemami Produkcji i Logistyki	18	2	18	0	0	0																															18			2	Zo
Systemy optymalizacji w przedsiębiorstwie	36	6	9	0	9	18																					9		9	18	6										EGZ
Sztuczna inteligencja w logistyce i produkcji	27	2	9	0	0	18																										9			18	2						EGZ
Internet rzeczy (IoT) w przemyśle	54	7	18	0	18	18																					18		18	18	7										EGZ
Zrównoważony rozwój i ekologia w logistyce	18	2	0	0	18	0																																	18		2	Zo
Analiza danych i Big Data	18	2	9	0	9	0																										9		9		2						Zo
Automatyzacja i robotyzacja procesów	18	2	9	0	0	9																										9			9	2						EGZ
Projekt grupowy - Zarządzanie Inteligentymi Systemami Produkcji i Logistyki	54	8	0	0	0	54																								54	8										Zo
OGÓŁEM Zarządzanie Inteligentnymi Systemami Produkcji i Logistyki	**2252**	**210**	**302**	**378**	**261**	**1311**	**77**	**63**	**45**	**45**	**30**	**45**	**63**	**54**	**54**	**30**	**54**	**90**	**36**	**45**	**30**	**27**	**54**	**54**	**72**	**30**	**45**	**18**	**45**	**108**	**30**	**27**	**36**	**9**	**507**	**30**	**27**	**54**	**18**	**480**	**30**	