Załącznik nr 1 do zał. uchwały Senatu nr 19/V/21 z dnia 26.02.2021

Profil praktyczny

Okres studiów 2021-2025

Studnia stacjonarne

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	C	L	P	W	C	L	P	ects	W	C	L	P	ects	W	C	L	P	ects	W	C	L	P	ects	W	C	L	P	ects	W	C	L	P	ects	W	C	L	P	ects	
Moduł ogólny	150	8	45	75	30	0	15	15	0	0	3	0	30	30	0	3	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	1	15	0	0	0	1	
Rekreacja, wychowanie fizyczne	60	0	0	60	0	0							30			0		30			0																				Zo
Przedmiot humanistyczny	15	1	15	0	0	0																														15				1	Zo
Ochrona własności intelektualnej / Prawo w praktyce inżynierskiej	15	1	15	0	0	0																									15				1						Zo
Technologia informacyjna	30	3	0	0	30	0								30		3																									Zo
Podstawy filozofii i etyki/Komunikacja i etyka w pracy zespołowej	15	2	0	15	0	0		15			2																														Zo
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	15	1	15	0	0	0	15				1																														Zo
Moduł językowy	120	10	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	5	0	0	0	0	0	0	60	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Język angielski / Język niemiecki I, II	120	10	0	120	0	0												60			5							60			5										EGZ
Moduł podstawowy	360	40	120	165	75	0	75	105	45	0	23	30	45	45	0	13	15	15	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Analiza matematyczna	45	6	15	30	0	0	15	30			6																														EGZ
Algebra liniowa	45	5	15	30	0	0	15	30			5																														EGZ
Programy wspomagające obliczenia inżynierskie	30	4	15	15	0	0											15	15			4																				Zo
Fizyka	45	4	15	15	15	0	15	15	15		4																														Zo
Mechanika	60	7	15	30	15	0						15	30	15		7																									EGZ
Chemia i termodynamika	45	6	15	15	15							15	15	30		6																									EGZ
Elektrotechnika	45	4	15	0	30	0	15		30		4																														EGZ
Materiałoznawstwo	45	4	15	30	0	0	15	30			4																														EGZ
Moduł kierunkowy	645	64	180	210	150	105	15	30	0	15	4	15	30	60	15	14	75	60	45	30	21	0	0	0	0	0	45	75	30	30	18	30	30	0	15	7	0	0	0	0	
Autocad	45	5		0	30	15								30	15	5																									EGZ
Techniki wytwarzania	60	6	30	15	0	15											30	15		15	6																				EGZ
Wirtualne projektowanie i prototypowanie	45	4	15	15	0	15																										15	15		15	4					EGZ
Projektowanie procesów technologicznych	30	4	15	15	0	0											15	15			4																				Zo
Podstawy konstrukcji maszyn	75	7	15	30	15	15											15	30	15	15	7																				EGZ
Bazy danych	30	4	0	15	15	0							15	15		4																									Zo
Wytrzymałość materiałów	45	5	15	15	15	0						15	15	15		5																									EGZ
Grafika inżynierska	60	4	15	30	0	15	15	30		15	4																														Zo
Technologia CAD/CAM	30	3		15	15	0																						15	15		3										Zo
Technologie montażu	30	3	0	15	0	15																						15		15	3										Zo
Planowanie, orgarnizacja i zarządzanie produkcją oraz usługami	30	3	15	15	0	0																					15	15			3										Zo
Gospodarka obiegu zamkniętego	30	3	15	15	0	0																					15	15			3										EGZ
Statystyka dla inżynierów	30	3	15	15	0	0																					15	15			3										Zo
Komputerowe wspomaganie projektowania konstrukcji inżynierskich	45	4	15	0	30	0											15		30		4																				Zo
Sieci komputerowe	30	3	15	0	15	0																										15	15			3					Zo
Metody obliczeniowe MES	30	3		0	15	15																							15	15	3										EGZ
Moduł edycji pracy dyplomowej	60	20	0	60	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	30	0	0	5	0	30	0	0	15	
Seminarium dyplomowe	60	20	0	60	0	0																											30			5		30			15	ZAL
Moduł praktyk zawodowych	960	30	0	0	960	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	960	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Praktyka zawodowa	960	30	0	0	960	0																		960		30															Zo
Moduł specjalności: INŻNIERIA WYTWARZANIA	465	38	120	165	45	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	60	7	60	60	30	15	17	60	60	15	60	14	
Eksploatacja systemów produkcyjnych - lean manufacturing/Zintegrowane systemy zarządzania i planowania przedsiębiorstwem	45	4	15	0	0	30																															15			30	4	EGZ
Doskonalenie i optymalizacja procesów produkcyjnych	45	4	15	30	0	0																										15	30			4						Zo
Zastosowanie lean management w przedsiębiorstwie	45	3	15	30	0	0																															15	30			3	EGZ
Projekt technologiczny	45	3	0	15	0	30																						15		30	3											EGZ
Rachunek kosztów dla inżynierów/ Analiza kosztów w procesie decyzyjnym	30	4	15	15	0	0																										15	15			4						EGZ
Podstawy automatyzacji i robotyki	45	4	15	0	30	0																										15		30		4						Zo
Systemy zarządzania jakością i metody TQM	45	5	15	15	0	15																										15	15		15	5						Zo
Programowanie obrabiarek CNC	30	2		15	15	0																																15	15		2	Zo
Logistyka i systemy optymalizacji w przedsiębiorstwie	30	2	15	0	0	15																															15			15	2	Zo
Informatyka przemysłowa	45	3	15	15	0	15																															15	15		15	3	EGZ
Praca przejściowa	60	4	0	30	0	30																						15		30	4											Zo
OGÓŁEM INŻYIERIA I LOGISTYKA PRODUKCJI	1800	210	465	795	300	240	105	150	45	15	30	45	105	135	15	30	90	165	45	30	30	0	0	960	0	30	45	165	30	90	30	105	120	30	30	30	75	90	15	60	30	