Fundusze Europejskie Wiedza Edukacja Rozwój | Unia Europejska Europejski Fundusz Społeczny

Plan studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek:** ***zarządzanie i inżynieria produkcji*** rok akadem. **2021/2022** **dotyczy IV roku**

	Lp		Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	Godzinowy rozkład zajęć – w tym							I rok – I sem (15 tyg.)						I rok – II sem (15 tyg.)					II rok – III sem (15 tyg.)					II rok – IV sem (15 tyg)					III rok – V sem (15 tyg.)						III rok – VI sem (15 tyg.)					IV rok – VII sem (15 tyg.)			
						Razem	W	Ćw	ĆwK	Ps	L	I	W	Ćw	ĆwK	Ps	P	Lab	W	Ćw	ĆwK	Ps	Lab	W	Ćw	Ps	P	Lab	W	Ćw	Ps	P	Lab	W	Ćw	ĆwK	Ps	P	Lab	W	Ćw	ĆwK	Ps	S	W	Ćw	Ps	S
	1		2	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	48	49	50	51	53
I	1	P	Mikroekonomia	KS01003	4	30	15	15					1 E	1																																		
	2	P	Podstawy zarządzania	KS01005	4	60	30	30					2 E	2																																		
	3	P	Matematyka I	KS01001	4	45	15	30					1	2																																		
	4		Informatyka I	KS01006	1	15			15						1																																	
	5	T	Techniki multimedialne	KS01224	3	30	15		15				1 E		1																																	
	6	T	Nauka o materiałach	KS01203	3	45	30	15					2 E	1																																		
	7	T	Grafika inżynierska	KS01140	4	45	15					30	1				2																															
	8		Kreatywność i praca w zespole	KS011043	2	15		15						1																																		
	9		Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska	KS01054	2	30	15	15					1	1																																		
	10	H	Savoir vivre	KS011004	1	15		15						1																																		
	11		Zarządzanie bezpieczeństwem	KS01196	2	30	15	15					1	1																																		
II	12		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS02002	2	30		30												2																												
	13	P	Matematyka II	KS02001	2	30	15	15											1	1																												
	14	P	Statystyka	KS02105	3	30	15	15											1 E	1																												
	15	T	a) Podstawy programowania b) Wstęp do AI	KS02034 KS021044	2	30	15		15										1		1																											
	16	T	Podstawy technologii	KS02444	3	45	30	15											2 E	1																												
	17	H	a) Etyka biznesu b) Społeczna odpowiedzialność biznesu	KS02154 KS02558	2	30	30												2																													
	18	TP	Fizyka	KS02137	4	60	30	15			15								2 E	1			1																									
	19	T	Podstawy metrologii	KS02138	3	30	15				15								1 E				1																									
	20		Informatyka II	KS02006	2	30			30												2																											
	21		a) Zarządzanie środowiskiem b) Analizy ekonomiczne w zarządzaniu środowiskiem	KS02194 KS02223	2	15	15												1																													
	22		Startup'y i prowadzenie działalności gospodarczej	KS021045	3	45	30	15											2	1																												
	23	H	a) Kształtowanie relacji biznesowych b) Podejmowanie decyzji	KS021046 KS02949	2	30	30												2																													
III	24		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS03002	2	30		30																	2																							
	25	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P1	KS03562	4	60	30	30																2	2																							
	26	TP	Mechanika techniczna	KS03192	5	60	30	30																2 E	2																							
	27	P	Makroekonomia	KS03024	3	45	30	15																2 E	1																							
	28		a) Biuro elektroniczne b) Informacja i komunikacja w zarządzaniu	KS03204 KS03205	2	15				15																1																						
	29	T	Zarządzanie terenami przemysłowymi	KS031047	4	45	30			15														2 E		1																						
	30	T	Podstawy CAD	KS03545	5	45	15			30														1		2																						
	31	T	Elektrotechnika i elektronika	KS03216	5	60	30	30																2	2																							
	32		WF (piłka nożna i siatkówka)	KS03018	0	30		30																	2																							
IV	33		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS04002	2	30		30																						2																		
	34	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P2	KS04562	5	75	30	15				30																	2	1		2																
	35	T	a) Technologie bioenergetyczne b) Technologie produkcji energii ze źródeł odnawialnych	KS04553 KS04563	3	30	30																						2																			
	36	T	Systemy pomiarowe	KS04515	3	30	15				15																		1				1															
	37		a) Zarządzanie projektem unijnym b) Konkurencyjność międzynarodowa	KS04322 KS04137	3	30	30																						2																			
	38	T	Procesy i techniki produkcyjne	KS04202	6	75	30				15	30																	2E			2	1															
	39	P	Badania operacyjne	KS04355	4	45	15	30																					1 E	2																		
	40	T	Wprowadzenie do nanotechnologii	KS04565	2	30	30																						2 E																			
	41		a) Transport b) Ekonomika transportu	KS04199 KS04225	2	30	15	15																					1	1																		
	42		WF (piłka nożna i siatkówka)	KS04018	0	30		30																						2																		
V	43		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS05002	2	30		30																											2													
	44	T	a) Podstawy diagnostyki technicznej b) Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KS05454 KS05455	5	45	15	15			15																							1	1				1									
	45	T	a) Inżynierskie metody standaryzacji procesów b) Inżynieria sterowania procesami technologicznymi	KS051048 KS051049	3	30	15			15																								1				1										
	46	T	Podstawy projektowania inżynierskiego	KS05209	6	75	30	15				30																						2	1			2										
	47		a) Podstawy ekonometrii b) Zarządzanie procesami	KS05197 KS05198	4	30	15		15	15																								1	1		1											
	48	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P3	KS05562	4	60	30	30																										2	2													
	49		a) Przygotowanie i ocena efektywności inwestycji produkcyjnych b) Ocena efektywności przedsięwzięć	KS051051 KS05566	3	30	15					15																						1 E				1										
	50	T	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	KS05211	3	45	15			30																								1			2											
VI	51		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS06002	2	30		30																																	2 E							
	52		Zarządzanie jakością	KS06042	3	30	15	15																																1	1							
	53		Organizacja i sterowanie produkcją	KS061052	4	60	30	30																																2 E	2							
	54		Ergonomia stanowiska pracy	KS061053	1	15	15																																		1							
	55	T	Przemysł 4.0	KS06987	2	30	15	15																																1	1							
	56	T	Trendy w technologiach maszynowych	KS061054	2	30	30																																	2								
	57		a) Informatyczne systemy zarządzania b) Procesy informacyjne w zarządzaniu	KS06027 KS06253	4	45	15		30																															1 E		2						
	58		Inżynierskie kalkulacje ekonomiczne	KS061050	3	45	15	30																																1 E	2							
	59		Logistyka w przedsiębiorstwie	KS06200	2	30	15	15																																1	1							
	60	T	Projektowanie i programowanie sterowników przemysłowych	KS061055	3	30	15	15																																1	1							
	61		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KS06071	4	30						30																																2				
VII (2021/2022)	62	T	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	KS07218	5	45	30			15																																			2		1	
	63		Ochrona własności intelektualnej	KS07217	2	30	30																																						2			
	64		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KS07071	4	30						30																																				2
	65	T	Praca dyplomowa	KS07221	15																																											
	66		Praktyka zawodowa	KS07220	4	min. 4 tygodnie																																										
					210	2385	1095	795	105	120	75	195	26						27					26					25					24						25					7			
													4E						4E					3E					2E					2E						3E					0E			