

Plan studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku "zarządzanie i inżynieria produkcji"

* moduł, przedmiot lub forma zajęć do wyboru

Przedmioty dla inżynierów

Przedmioty dla licencjatów

Przedmioty wspólne dla inżynierów oraz licencjatów

Lp.	Moduł kształcenia / Przedmiot	Forma zaliczenia (Zo/E)	Liczbą godzin dydaktycznych									Rozkład godzin dydaktycznych												Liczbą punktów ECTS												
			Ogółem	Kontakt z nauczycielem akademickim	wykłady (w)	zajęcia praktyczne (z p) angażujące	ćwiczenia	laboratoria i warsztaty	projekty i seminaria	zajęcia terenowe i obozy	konsultacje i e-learning (@)	Praca własna studenta (pw)	I rok				II rok				semestry				wskaźniki											
													sem I (lic i inż.)		sem II (lic i inż.)		sem III (lic i inż.)		sem IV (lic)		I	II	III	IV	bepośredni udział	zajęcia powiązane z praktycznym przygot. zawodowym	humanist.-społecz.	zajęcia do wyboru								
													w	zp	@	pw	w	zp	@	pw	w	zp	@	pw					w	zp	@	pw				
A.	MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO		175	135	0	135	0	135	0	0	40	0	75	0	25	0	60	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	0	6	0	1	6	
1.	Język angielski / język niemiecki *	E2	150	120	0	120		120		0	30		60		15		60		15								3	3			5			6		
2.	Kształtowanie osobistych karier zawodowych	Zo/1	25	15	0	15		15		0	10		15		10												1				1		1			
B1.	MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO		50	30	15	15	0	0	0	0	20	15	15	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	2	0		
1.	Prawo gospodarcze i własności intelektualnej	Zo/1	50	30	15	15	15		0	20	15	15		20													2				1		2			
B2.	MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO - ścieżka dla inżynierów		75	60	30	30	30	0	0	0	15	30	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	3	0	
1.	Mikro- i makroekonomia	E1	75	60	30	30	30		0	15	30	30		15													3				3		3			
B3.	MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO - ścieżka dla licencjatów		375	230	75	75	45	30	0	0	80	145	60	60	60	120	0	0	0	0	15	15	20	25	0	0	0	0	12	0	3	0	10	0	0	
1.	Zastosowania matematyki w technice i przemyśle	E1	150	90	30	30	30		30	60	30	30	30	60													6				4					
2.	Fizyka	E1	150	90	30	30	15	15		30	60	30	30	60													6				4					
3.	Zarządzanie środowiskowe i ekologia	Zo/3	75	50	15	15	15		20	25							15	15	20	25										3		2				
C1.	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO		625	405	135	150	45	60	45	0	120	220	45	60	40	80	60	60	60	95	30	30	20	45	0	0	0	0	9	11	5	0	16	25	7	0
1.	Organizacja systemów produkcyjnych	Zo/1	50	30	15	15	15		15	0	20	15	15		20												2				1	2				
2.	Systemy wspomagania decyzji	Zo/2	50	30	15	15		15		0	20				15	15													2			1	2			
3.	Etyka zawodowa	Zo/1	25	15	0	15	15		15		10		15		10												1				1	1	1			
4.	Zarządzanie strategiczne	E1	75	50	15	15	15		20	25	15	15	20	25													3				2	3	3			
5.	Zintegrowane systemy zarządzania	Zo/1	75	50	15	15	15		20	25	15	15	20	25													3				2	3				
6.	Zarządzanie projektami i innowacjami	Zo/2	75	50	15	15	15		20	25	15	15	20	25			15	15	20	25									3			2	3	3		
7.	Eksploatacja maszyn i urządzeń	Zo/2	75	50	15	15	15		15	20	25				15	15	20	25												3			2	3		
8.	Inżynieria transportu i magazynowania	Zo/2	75	50	15	15		15		20	25			15	15	20	25												3			2	3			
9.	Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie	Zo/3	75	50	15	15	15		15	20	25			15	15	20	25				15	15	20	25						3			2	3		
10.	Technology Transfer & Knowledge Management	E3	50	30	15	15		15		20							15	15	20										2			1	2			
C2.	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO - ścieżka dla inżynierów		125	105	45	60	0	0	0	0	20	45	60	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	4	1	0	
1.	Podstawy zarządzania i marketingu	E1	35	30	15	15	15		0	5	15	15		5													1				1	1	1			
2.	Elementy rachunkowości finansowej i zarządczej	E1	55	45	15	30	30		0	10	15	30	10														2				2	2				
3.	Podstawy logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw	Zo/1	35	30	15	15	15		0	5	15	15	5														1				1	1				
C3.	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO - ścieżka dla licencjatów		560	330	165	165	45	105	15	0	230	0	0	0	105	105	0	125	0	0	0	0	60	60	0	105	0	13	0	9	12	22	0	0	0	
1.	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E4	125	60	30	30	15	15		0	65											30	30		65					5	2	5				
2.	Grafika inżynierska	Zo/2	150	60	30	30	30		0	90			30	30		90							30	30				6			2	6				
3.	Materiałoznawstwo	E4	100	60	30	30	15	15		0	40											30	30		40				4	2	4					
4.	Wytrzymałość materiałów	E2	35	30	15	15	15		0	5			15	15		5											1				1	1				
5.	Metrologia	E2	50	30	15	15	15		0	20			15	15		20											2				1	2				
6.	Techniczne podstawy systemów i procesów produkcyjnych	E2	50	45	30	15	15		0	5			30	15		5											2				2	2				
7.	Komputerowo wspomagane projektowanie	Zo/2	50	45	15	30		0	5			15	30		5												2				2	2				
D1.	MODUŁ SPECJALNOŚCI*: Transport i logistyka produkcji		400	250	0	210	60	90	60	0	40	150	0	0	0	0	0	0	0	0	210	40	150	0	0	0	0	0	0	16	0	9	16	0	16	
1.	Środki transportu wewnętrznego i drogowego	Zo/3	75	50	0	30		30		20	25											30	20	25				3			2	3		3		
2.	Organizacja procesów transportowych	E3	75	50	0	30	30		20	25												30	20	25				3			2	3		3		
3.	Metody optymalizacji produkcji i logistyki	E3	50	30	0	30	30		0	20												30	20	20				2			1	2	2			
4.	Projektowanie systemów produkcyjnych	Zo/3	50	30	0	30		30		0	20											30	20	20				2			1	2	2			
5.	Projektowanie systemów transportu i spedycji	Zo/3	50	30	0	30		30		0	20											30	20	20				2			1	2	2			
6.	Kształtowanie kosztów logistycznych	Zo/3	50	30	0	30		30		0	20											30	20	20				2			1	2	2			
7.	Zarządzanie jakością i normalizacja w transporcie i logistyce	Zo/3	50	30	0	30	30		0	20												30	20	20				2			1	2	2			
D2.	MODUŁ SPECJALNOŚCI*: Zarządzanie infrastrukturą techniczną		400	250	0	210	60	90	60	0	40	150	0	0	0	0	0	0	0	0	210	40	150	0	0	0	0	0	0	16	0	9	16	0	16	
1.	Planowanie przestrzenne	Zo/3	50	30	0	30		30		0	20											30	20	20				2			1	2	2			
2.	Organizacyjno-prawne podstawy gospodarki komunalnej	E3	75	50	0	30	30		20	25												30	20	25				3			2	3		3		
3.	Kształtowanie i inżynieria środowiska	E3	50	30	0	30		0	20													30	20	20				2			1	2	2			
4.	Infrastruktura techniczna w gospodarce komunalnej	Zo/3	75																																	