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)	Liczba godzin dydaktycznych										Rozkład godzin dydaktycznych																Liczba punktów ECTS							
													I rok								II rok								semestry				wskaźniki			
													sem I (lic i inż.)				sem II (lic i inż.)				sem III (lic i inż.)				sem IV (lic)											
			Ogółem	Kontakt z nauczycielem akademickim	wykłady (w)	zajęcia praktyczne (zp) obejmujące	ćwiczenia	laboratoria i warsztaty	projekty i seminaria	zajęcia terenowe i obozy	konsultacje i e-learning (@)	Praca własna studenta (pw)	w	zp	@	pw	w	zp	@	pw	w	zp	@	pw	w	zp	@	pw	I	II	III	IV	bezpośredni udział	zajęcia powiązane z praktycznym przygot. zawodowym	humanist.-społecz.	zajęcia do wyboru
A.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**		**175**	**135**	**0**	**135**	**0**	**135**	**0**	**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**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**20**	**15**	**15**	**0**	**20**	**0**	**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**	**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**	**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	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		0	**20**	15	15		20													2				1	2		
2.	Systemy wspomagania decyzji	Zo/2	**50**	**30**	15	15		15			0	**20**					15	15		20										2			1	2		
3.	Etyka zawodowa	Zo/1	**25**	**15**	0	15		15			0	**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										3			2	3	3	
7.	Eksploatacja maszyn i urządzeń	Zo/2	**75**	**50**	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		20	**25**									15	15	20	25							3		2	3		
10.	Technology Transfer & Knowledge Management	E3	**50**	**30**	15	15		15			0	**20**									15	15		20							2		1	2		
C2.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO - ścieżka dla inżynierów**		**125**	**105**	**45**	**60**	**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 zarządzanie 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**	**0**	**230**	**0**	**0**	**0**	**0**	**105**	**105**	**0**	**125**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**60**	**0**	**105**	**0**	**13**	**0**	**9**	**12**	**22**	**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										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		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**	**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							2		1	2		2
4.	Projektowanie systemów produkcyjnych	Zo/3	**50**	**30**	0	30			30		0	**20**										30		20							2		1	2		2
5.	Projektowanie systemów transportu i spedycji	Zo/3	**50**	**30**	0	30			30		0	**20**										30		20							2		1	2		2
6.	Kształtowanie kosztów logistycznych	Zo/3	**50**	**30**	0	30		30			0	**20**										30		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							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**	**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							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		30			0	**20**										30		20							2		1	2		2
4.	Infrastruktura techniczna w gospodarce komunalnej	Zo/3	**75**	**50**	0	30		30			20	**25**										30	20	25							3		2	3		3
5.	Gospodarka przestrzenna i nieruchomości	Zo/3	**50**	**30**	0	30	30				0	**20**										30		20							2		1	2		2
6.	Transport zbiorowy i intermodalny	Zo/3	**50**	**30**	0	30			30		0	**20**										30		20							2		1	2		2
7.	Jakość i normalizacja infrastruktury technicznej	Zo/3	**50**	**30**	0	30		30			0	**20**										30		20							2		1	2		2
E1.	**SEMINARIUM DYPLOMOWE* - ścieżka dla licencjatów**	Zo/4	**375**	**155**	**0**	**105**	**0**	**0**	**105**	**0**	**50**	**220**	**0**	**30**	**0**	**45**	**0**	**30**	**0**	**45**	**0**	**30**	**50**	**70**	**0**	**15**	**0**	**60**	**3**	**3**	**6**	**3**	**7**	**15**	**0**	**15**
E2.	**SEMINARIUM DYPLOMOWE* - ścieżka dla inżynierów**	Zo/3	**375**	**155**	**0**	**105**	**0**	**0**	**105**	**0**	**50**	**220**	**0**	**30**	**0**	**45**	**0**	**30**	**0**	**45**	**0**	**45**	**50**	**130**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**3**	**9**	**0**	**7**	**15**	**0**	**15**
F1.	**PRAKTYKI* - ścieżka dla licencjatów**	Zo/4	**450**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**450**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**450**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**18**	**0**	**18**
F2.	**PRAKTYKI* - ścieżka dla inżynierów**	Zo/1,2	**450**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**450**	**0**	**0**	**0**	**125**	**0**	**0**	**0**	**325**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**13**	**0**	**0**	**0**	**18**	**0**	**18**
Suma - ścieżka dla licencjatów (4 semestry)			**3 010**	**1 535**	**390**	**855**	**210**	**420**	**225**	**0**	**290**	**1 475**	**120**	**240**	**100**	**290**	**165**	**255**	**60**	**280**	**45**	**285**	**130**	**290**	**60**	**75**	**0**	**615**	**30**	**30**	**30**	**30**	**61**	**96**	**10**	**55**
													750				**760**				**750**				**750**				**120**							
Suma - ścieżka dla inżynierów (3 semestry)			**2 275**	**1 140**	**225**	**705**	**210**	**285**	**210**	**0**	**210**	**1 135**	**135**	**270**	**40**	**330**	**60**	**150**	**60**	**480**	**30**	**285**	**110**	**325**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**30**	**30**	**0**	**46**	**78**	**14**	**55**
													775				**750**				**750**				**0**				**90**							