Plan studiów niestacjonarnych 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, w tym:	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 związane z praktycznym przygotowaniem	humanist.-społecz.	zajęcia do wyboru
A.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**		**175**	**53**	**0**	**53**	**0**	**53**	**0**	**0**	**0**	**122**	**0**	**29**	**0**	**71**	**0**	**24**	**0**	**51**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**3**	**0**	**0**	**3**	**0**	**1**	**6**
1.	Język angielski / język niemiecki *	E2	**150**	**48**	0	48		48			0	**102**		24		51		24		51									3	3			2			6
2.	Kształtowanie osobistych karier zawodowych	Zo/1	**25**	**5**	0	5		5			0	**20**		5		20													1				1		1	
B1.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO**		**50**	**8**	**4**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**42**	**4**	**4**	**0**	**42**	**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**	**8**	4	4	4				0	**42**	4	4		42													2				1		2	
B2.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO - ścieżka dla inżynierów**		**75**	**24**	**12**	**12**	**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**51**	**12**	**12**	**0**	**51**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**3**	**0**
1.	Mikro- i makroekonomia	E1	**75**	**24**	12	12	12				0	**51**	12	12		51													3				1		3	
B3.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA PODSTAWOWEGO - ścieżka dla licencjatów**		**375**	**152**	**36**	**36**	**24**	**12**	**0**	**0**	**80**	**223**	**32**	**32**	**60**	**176**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**20**	**47**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**0**	**3**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**
1.	Zastosowania matematyki w technice i przemyśle	E1	**150**	**62**	16	16	16				30	**88**	16	16	30	88													6				2			
2.	Fizyka	E1	**150**	**62**	16	16	8	8			30	**88**	16	16	30	88													6				2			
3.	Zarządzanie środowiskowe i ekologia	Zo/3	**75**	**28**	4	4		4			20	**47**									4	4	20	47							3		1			
C1.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO**		**625**	**252**	**52**	**80**	**24**	**32**	**24**	**0**	**120**	**373**	**24**	**32**	**40**	**129**	**20**	**32**	**60**	**163**	**8**	**16**	**20**	**81**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**11**	**5**	**0**	**10**	**25**	**7**	**0**
1.	Organizacja systemów produkcyjnych	Zo/1	**50**	**16**	8	8			8		0	**34**	8	8		34													2				1	2		
2.	Systemy wspomagania decyzji	Zo/2	**50**	**16**	8	8		8			0	**34**					8	8		34										2			1	2		
3.	Etyka zawodowa	Zo/1	**25**	**8**	0	8		8			0	**17**		8		17													1				1	1	1	
4.	Zarządzanie strategiczne	E1	**75**	**36**	8	8	8				20	**39**	8	8	20	39													3				1	3	3	
5.	Zintegrowane systemy zarządzania	Zo/1	**75**	**36**	8	8	8				20	**39**	8	8	20	39													3				1	3		
6.	Zarządzanie projektami i innowacjami	Zo/2	**75**	**32**	4	8	8				20	**43**					4	8	20	43										3			1	3	3	
7.	Eksploatacja maszyn i urządzeń	Zo/2	**75**	**32**	4	8		8			20	**43**					4	8	20	43										3			1	3		
8.	Inżynieria transportu i magazynowania	Zo/2	**75**	**32**	4	8			8		20	**43**					4	8	20	43										3			1	3		
9.	Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie	Zo/3	**75**	**32**	4	8			8		20	**43**									4	8	20	43							3		1	3		
10.	Technology Transfer & Knowledge Management	E3	**50**	**12**	4	8		8			0	**38**									4	8		38							2		1	2		
C2.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO - ścieżka dla inżynierów**		**125**	**48**	**24**	**24**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**77**	**24**	**24**	**0**	**77**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**	**0**	**3**	**4**	**1**	**0**
1.	Podstawy zarządzania i marketingu	E1	**35**	**16**	8	8	8				0	**19**	8	8		19													1				1	1	1	
2.	Elementy rachunkowości finansowej i zarządczej	E1	**55**	**16**	8	8	8				0	**39**	8	8		39													2				1	2		
3.	Podstawy logistyki i zarządzanie łańcuchem dostaw	Zo/1	**35**	**16**	8	8	8				0	**19**	8	8		19													1				1	1		
C3.	**MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO - ścieżka dla licencjatów**		**560**	**160**	**72**	**88**	**24**	**56**	**8**	**0**	**0**	**400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**56**	**0**	**239**	**0**	**0**	**0**	**0**	**32**	**32**	**0**	**161**	**0**	**13**	**0**	**9**	**7**	**22**	**0**	**0**
1.	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E4	**125**	**32**	16	16	8	8			0	**93**													16	16		93				5	1	5		
2.	Grafika inżynierska	Zo/2	**150**	**24**	8	16		16			0	**126**					8	16		126										6			1	6		
3.	Materiałoznawstwo	E4	**100**	**32**	16	16	8	8			0	**68**													16	16		68				4	1	4		
4.	Wytrzymałość materiałów	E2	**35**	**16**	8	8	8				0	**19**					8	8		19										1			1	1		
5.	Metrologia	E2	**50**	**16**	8	8		8			0	**34**					8	8		34										2			1	2		
6.	Techniczne podstawy systemów i procesów produkcyjnych	E2	**50**	**16**	8	8			8		0	**34**					8	8		34										2			1	2		
7.	Komputerowo wspomagane projektowanie	Zo/2	**50**	**24**	8	16		16			0	**26**					8	16		26										2			1	2		
D1.	**MODUŁ SPECJALNOŚCI*: Transport i logistyka produkcji**		**400**	**160**	**0**	**120**	**40**	**48**	**32**	**0**	**40**	**240**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**120**	**40**	**240**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**0**	**8**	**16**	**0**	**16**
1.	Środki transportu wewnętrznego i drogowego	Zo/3	**75**	**36**	0	16		16			20	**39**										16	20	39							3		1	3		3
2.	Organizacja procesów transportowych	E3	**75**	**36**	0	16	16				20	**39**										16	20	39							3		2	3		3
3.	Metody optymalizacji produkcji i logistyki	E3	**50**	**24**	0	24	24				0	**26**										24		26							2		1	2		2
4.	Projektowanie systemów produkcyjnych	Zo/3	**50**	**16**	0	16			16		0	**34**										16		34							2		1	2		2
5.	Projektowanie systemów transportu i spedycji	Zo/3	**50**	**16**	0	16			16		0	**34**										16		34							2		1	2		2
6.	Kształtowanie kosztów logistycznych	Zo/3	**50**	**16**	0	16		16			0	**34**										16		34							2		1	2		2
7.	Zarządzanie jakością i normalizacja w transporcie i logistyce	Zo/3	**50**	**16**	0	16		16			0	**34**										16		34							2		1	2		2
D2.	**MODUŁ SPECJALNOŚCI*: Zarządzanie infrastrukturą techniczną**		**400**	**160**	**0**	**120**	**32**	**48**	**40**	**0**	**40**	**240**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**120**	**40**	**232**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**		8	16	0	16
1.	Planowanie przestrzenne	Zo/3	**50**	**24**	0	24			24		0	**26**										24		34							2		1	2		2
2.	Organizacyjno-prawne podstawy gospodarki komunalnej	E3	**75**	**36**	0	16	16				20	**39**										16	20	39							3		2	3		3
3.	Kształtowanie i inżynieria środowiska	E3	**50**	**16**	0	16		16			0	**34**										16		26							2		1	2		2
4.	Infrastruktura techniczna w gospodarce komunalnej	Zo/3	**75**	**36**	0	16		16			20	**39**										16	20	31							3		1	3		3
5.	Gospodarka przestrzenna i nieruchomości	Zo/3	**50**	**16**	0	16	16				0	**34**										16		34							2		1	2		2
6.	Transport zbiorowy i intermodalny	Zo/3	**50**	**16**	0	16			16		0	**34**										16		34							2		1	2		2
7.	Jakość i normalizacja infrastruktury technicznej	Zo/3	**50**	**16**	0	16		16			0	**34**										16		34							2		1	2		2
D3.	**MODUŁ SPECJALNOŚCI*: Przygotowanie i organizacja produkcji**		**384**	**160**	**0**	**120**	**40**	**48**	**32**	**0**	**40**	**224**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**120**	**40**	**240**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**		8	16	0	15,36
1.	Podstawy Lean Maufacturing	Zo/3	**50**	**16**	0	16		16			0	**34**										16		34							2		1	2		2
2.	Logistyka i gospodarka materiałowa	E3	**67**	**36**	0	16	16				20	**31**										16	20	39							3		2	3		3
3.	Ofertowanie i sterowanie produkcją	E3	**50**	**24**	0	24	24				0	**26**										24		26							2		1	2		2
4.	Źródła marnotrawstwa w proceach produkcyjnych	Zo/3	**75**	**36**	0	16		16			20	**39**										16	20	39							3		1	3		3
5.	Projektowanie przepływu materiałów	Zo/3	**50**	**16**	0	16			16		0	**34**										16		34							2		1	2		2
6.	Koncepcja zarządzania jakością	Zo/3	**50**	**16**	0	16		16			0	**34**										16		34							2		1	2		2
7.	Narzędzia wspomagające zarządzanie jakością	Zo/3	**42**	**16**	0	16			16		0	**26**										16		34							2		1	2		2