

**Kierunek: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI, studia niestacjonarne (zaoczne inżynierskie) 3,5 letnie**

KOD	Nazwa przedmiotu	godz ogółem	Rok I					Rok II					Rok III					Rok IV						
			Sem.1		Sem.2			Sem.3		Sem.4			Sem.5		Sem.6			Sem.7						
			W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć

**A: PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO**

ZZI.01	Język angielski I	18								2			1														
ZZI.02	Język angielski II	18											2					1									
ZZI.03	Język angielski III	18																2					1				
ZZI.04	Język angielski IV	18																					2			1	
ZZI.05	Język angielski V	18																						2		1	
ZZI.06	Język obcy (drugi) I	18								2			1														
ZZI.07	Język obcy (drugi) II	18											2					1									
ZZI.08	Historia cywilizacji	36	2	2					4																		
ZZI.09	Aktywizacja i kariera zawodowa	18																							2	1	
ZZI.10	Technologia informacyjna	36	2		2				4																		
razem		216				8				0			2				2					1			1	2	

**B: PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**

ZZI.11	Matematyka I	36	2	2					6																	
ZZI.12	Matematyka II	36					2	2		5																
ZZI.13	Statystyka matematyczna	36								2	2			6												
ZZI.14	Badania operacyjne	18											1	1			4									
ZZI.15	Fizyka I	27					2	1		4																
ZZI.16	Fizyka II	36								2	2		5													
ZZI.17	Makroekonomia	45	3	2						6																
ZZI.18	Mikroekonomia	36					2	2		4																
ZZI.19	Zarządzanie środowiskiem pracy I	27								2	1		3													
ZZI.20	Zarządzanie środowiskiem pracy II	18											1	1			3									
ZZI.21	Marketing	36											2	2			4									
ZZI.22	Prawo gospodarcze	18															2						3			
ZZI.23	Zarządzanie systemami pracy	18																			2			2		
razem		387				12				13			14				11				3			2	0	

KOD	Nazwa przedmiotu	godz ogółem	Rok I					Rok II					Rok III					Rok IV																			
			Sem.1					Sem.2					Sem.3					Sem.4					Sem.5					Sem.6					Sem.7				
			W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS

C: PRZEDMIOTY KIERUNKOWE

ZZI.24	Podstawy zarządzania	45	3	2		6																									
ZZI.25	Projektowanie systemów pracy I	27					2	1			4																				
ZZI.26	Projektowanie systemów pracy II	9												1	3																
ZZI.27	Finanse i rachunkowość I	27												1	2					4											
ZZI.28	Finanse i rachunkowość II	27																			1	2		5							
ZZI.29	Rachunek kosztów dla inżynierów	36																					2	2		5					
ZZI.30	Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich I	27					1	2		5																					
ZZI.31	Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich II	36									1	3		5																	
ZZI.32	Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich III	18											1	1	4																
ZZI.33	Nauka o materiałach I	27					1	1	1	3																					
ZZI.34	Nauka o materiałach II	18									1	1	2																		
ZZI.35	Grafika inżynierska (komputerowa) I	18	2			4																									
ZZI.36	Grafika inżynierska (komputerowa) II	18						2		3																					
ZZI.37	Podstawy projektowania inżynierskiego I	18					1	1		2																					
ZZI.38	Podstawy projektowania inżynierskiego II	18									1	1		4																	
ZZI.39	Podstawy metrologii (Metrol. wielk. geom./ Metrol. tech./ Metrol.elek.)	45											2	1	2	6															
ZZI.40	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych *	36																		2	2		5								
ZZI.41	Logistyka w przedsiębiorstwie*	36																		2		2	4								
ZZI.42	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem * I	18											1	1	3																
ZZI.43	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem * II	18														1				1	3										
ZZI.44	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem * III	18																				1	1	3							
ZZI.45	Zarządzanie produkcją i usługami *	54																						2	1	2	1	4			
ZZI.47	Ochrona własności intelektualnej	9																						1				1			
razem 603						10				17				14					17				17				8				5

KOD	Nazwa przedmiotu	godz ogółem	Rok I					Rok II					Rok III					Rok IV																			
			Sem.1					Sem.2					Sem.3					Sem.4					Sem.5					Sem.6					Sem.7				
			W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS	W	Ć	L	P	ECTS

**D: PRZEDMIOTY ZWIĄZANE ZE SPECJALNOŚCIĄ**

**D1. Inżynieria Zarządzania Produkcją**

ZZI.48	Wdrażanie nowych wyrobów i technologii	27																			1	2	3											
ZZI.49	Projektowanie systemów produkcyjnych	27																																
ZZI.50	Komputerowe wspomaganie zarządzaniem zasobami przedsiębiorstwa	27																																
ZZI.51	Praktyka																																	
ZZI.52	Seminarium dyplomowe I	9																																
ZZI.53	Seminarium dyplomowe II	9																																
ZZI.54	Praca dyplomowa																																	
<i>razem</i>		99																																

**D2. Informatyczne Systemy Zarządzania**

ZZI.55	Wdrażanie systemów informatycznych	27																																
ZZI.56	Komputerowe wspomaganie projektowania systemów produkcyjnych	27																																
ZZI.57	Komputerowe systemy zarządzania produkcją	27																																
ZZI.58	Praktyka																																	
ZZI.59	Seminarium dyplomowe I	9																																
ZZI.60	Seminarium dyplomowe II	9																																
ZZI.61	Praca dyplomowa																																	
<i>razem</i>		99																																

**D3. Systemy Logistyczne**  
Przedsiębiorstwa

ZZI.62	Logistyka przepływów zasobów w przedsiębiorstwie	27										1	2	3											
ZZI.63	Projektowanie systemów logistycznych w przedsiębiorstwie	27													1		2	3							
ZZI.64	Komputerowe wspomaganie procesów logistycznych	27																1		2	3				
ZZI.65	Praktyka																	po VI sem.	4	(4 tygodnie)					
ZZI.66	Seminarium dyplomowe I	9													1			1							
ZZI.67	Seminarium dyplomowe II	9																	1					2	
ZZI.68	Praca dyplomowa																							15	
<i>razem</i>		99													3				8					20	

**D4a. Inżynieria bezpieczeństwa pracy**

ZZI.69	Projektowanie systemów bezpieczeństwa i higieny pracy	27											1	2	3										
ZZI.70	Ergonomiczne projektowanie stanowisk pracy	27													1		2	3							
ZZI.71	Komputerowa integracja produkcji	27																1		2	3				
ZZI.72	Praktyka																	po VI sem.	4	(4 tygodnie)					
ZZI.73	Seminarium dyplomowe I	9													1			1							
ZZI.74	Seminarium dyplomowe II	9																	1				2		
ZZI.75	Praca dyplomowa																							15	
<i>razem</i>		99													3				8					20	

**D4b. Health and Safety Engineering**

ZZI.69a	Design of Health and Safety management systems	9											1	2	3										
ZZI.70a	Ergonomic design of workstations	27													1		2	3							
ZZI.71a	Computer integration of production	27																1		2	3				
ZZI.72a	Practice																	po VI sem.	4	(4 tygodnie)					
ZZI.73a	Diploma seminar I	9													1			1							
ZZI.74a	Diploma seminar II	9																	1				2		
ZZI.75a	Diploma thesis																							15	
<i>razem</i>		81													3				8					20	



# ZESTAWIENIE

semestr I	semestr II	semestr III	semestr IV	semestr V	semestr VI	semestr VII
-----------	------------	-------------	------------	-----------	------------	-------------

	semestr I		semestr II		semestr III		semestr IV		semestr V		semestr VI		semestr VII																													
	w	ćw	l	p	Σ	P	w	ćw	l	p	Σ	P	w	ćw	l	p	Σ	P	w	ćw	l	p	Σ	P	w	ćw	l	p	Σ	P	w	ćw	l	p	Σ	P	w	ćw	l	p	Σ	P
<b>PODSUMOWANIE</b>																																										
Razem egzaminów na semestr				2							3						4						3						4						3						3	
Razem godzin w planie zajęć	12	10	2	0	24	30	11	8	5	0	24	30	9	7	7	1	24	30	9	12	3	0	24	30	11	4	6	3	24	30	10	6	2	5	23	30	7	4	6	3	20	30