

Przedmioty techniczne C																		
33	Materiaoznawstwo	Z	21	4	0,8	2	0,4	10		11	16	10	11					
34	Podstawy projektowania i grafika inżynierska	z	32	4	1,2	3	0,8	16			16		16		16			
35	Wprowadzenie do inżynierii systemów	Z	12	1	0,5	0,5	0,5	12			12							
36	Fizyka techniczna	Z	32	5	1,2	3	0,8	12		20				12	20			
37	Komputerowe wspomaganie projektowania	4	30	4	1,2	3	0,5	12		18						12	18	
38	Inżynieria proekologicznego zarządzania przedsiębiorstwem	Z	32	4	1,2	3	0,5	12		20						12	20	
39	Innowacje i przedsiębiorczość inżynierska	Z	30	4	1	3	0,5	12	18					12	18			
40	Metody modelowania procesów zarządczych	5	32	4	1	3	0,8	16		16						16	16	
41	Inżynieria produkcji	5	20	3	1	2,5	0,4	8	12							8	12	
42	Ergonomia i ochrona środowiska pracy	Z	20	2	0,8	1	0,8	20										20
43	Zarządzanie produkcją	7	20	3	1	2,5	0,4	8		12							8	12
44	Blok przedmiotów technicznych do wyboru I																	
A	Technologia maszyn	Z	16	2	0,8	1	0,8	16			16							
B	Automatyka i robotyka																	
45	Blok przedmiotów technicznych do wyboru II																	
A	Projektowanie systemów produkcyjnych	Z	24	3	1	1,5	0,5	12	12					12	12			
B	Organizacja produkcji i logistyki																	
46	Blok przedmiotów technicznych do wyboru III																	
A	Podstaw fizyki kwantowej	Z	20	2	0,8	1,2	0,4	8	12						8	12		
B	Statystyczne sterowanie procesem																	
47	Blok przedmiotów technicznych do wyboru V																	
A	Metody komputerowe w zadaniach inżynierskich	Z	24	3	1	2	0,5	12	12							12	12	
B	Komputerowe przetwarzanie danych																	
48	Blok przedmiotów technicznych VI																	
A	Inteligentne systemy wspomagania zarządzania	Z	20	2	0,8	1,2	0,4	8		12							8	12
B	Zarządzanie bezpieczeństwem systemów informatycznych																	
49	Blok przedmiotów technicznych do wyboru VII																	
A	Zarządzanie eksploatacją systemów technicznych	7	28	3	1	2	0,5	12	16								12	16
B	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego																	
Przedmioty w języku obcym D																		
50	Blok przedmiotów technicznych do wyboru IV																	
A	Industrial technologies	Z	16	2	0,8	1	0,8	16								16		
B	Design and analysis of manufacturing systems																	
51	Blok przedmiotów technicznych do wyboru VIII																	
A	Contemporary organizational methods and techniques	Z	16	2	0,8	1	0,8	16									16	
B	Introduction to risk management																	

Przedmioty specjalnościowe E																																							
52	Przedmioty specjalnościowe	zal	140	20	5,6	11	2,7	62		78																													
		Razem	2380	210	90,1	145,4	29,8	681	448	1067	184	103	82	29	0	133	86	0	16	114	119	30	0	62	56	480	18	133	79	36	0	30	0	480	68	106	26	12	82

*wybierany przez studentów w danym roku akademickim (jeden przedmiot)
 **Obowiązkowa praktyka zawodowa w wymiarze 24 tygodni (960 h)

• zajęcia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (w interakcji synchronicznej)

Program specjalności dla kierunku Inżynieria zarządzania

PROFIL DYPLMOWANIA INŻYNIERIA JAKOŚCI																																						
53	Inżynieria jakości	6	28	4	1,2	2	0,5	12		16								12		16																		
54	Zintegrowane systemy zarządzania jakością	7	24	4	1	2	0,5	12		12											12																	
55	Zarządzanie innowacjami	Z	20	3	0,8	1,5	0,4	8		12								8		12																		
56	Zintegrowana polityka produktowa przedsiębiorstwa	Z	20	3	0,8	1,5	0,4	10		10											10																	
57	Wdrażanie utrzymywanie i rozwój systemów zarządzania jakością	Z	28	3	1	2	0,5	12		16																								12			16	
58	Strategia ciągłego doskonalenia	Z	20	3	0,8	2	0,4	8		12																							8			12		
PROFIL DYPLMOWANIA INŻYNIERIA PROCESU																																						
53	Inżynieria procesowa	6	28	4	1,2	2	0,5	12		16											12																	
54	Zintegrowane systemy zarządzania jakością	7	24	4	1	2	0,5	12		12																												
55	Zarządzanie zmianami i projektami	Z	20	3	0,8	1,5	0,4	8		12								8		12																		
56	Zintegrowana polityka produktowa przedsiębiorstwa	Z	20	3	0,8	1,5	0,4	10		10											10																	
57	Proekologiczne zarządzanie przedsiębiorstwem	Z	28	3	1	2	0,5	12		16																								12			16	
58	Projektowanie procesów produkcyjnych	Z	20	3	0,8	2	0,4	8		12																							8			12		
PROFIL DYPLMOWANIA INŻYNIERIA OCHRONY ŚRODOWISKA NATURALNEGO																																						
53	Aspekty ekonomiczne i społeczne globalnych zmian środowiska naturalnego	6	28	4	1,2	2	0,5	12		16											12																	
54	Gospodarka odpadami	7	24	4	1	2	0,5	12		12																												
55	Rozwiązania techniczne w ochronie środowiska	Z	20	3	0,8	1,5	0,4	8		12								8		12																		
56	Europejskie i polskie systemy zarządzania środowiskiem	Z	20	3	0,8	1,5	0,4	10		10											10																	
57	Proekologiczne zarządzanie przedsiębiorstwem	Z	28	3	1	2	0,5	12		16																									12			16
58	Konflikt społeczny w procesie inwestycyjnym	Z	20	3	0,8	2	0,4	8		12																							8			12		

