

**A. Przedmioty ogólne**

Symbol i nazwa przedmiotu		Liczba godzin	Semestr / W + C+ L+ P / ECTS						
			1		2		3		
1.1	Ekonomia menedżerska	30	1100		2				
1.2	Psychologia i socjologia pracy	30					0200		2
1.3	Technical and Professional Writing	30				0200	1		
<b>Razem godzin</b>		<b>90</b>	30		30		30		

**B. Przedmioty podstawowe**

2.1	Zaawansowane techniki programowania	60	2020	E	5				
2.2	Metody obliczeniowe w nauce i technice	45	2010	E	4				
<b>Razem godzin</b>		<b>105</b>	105		0		0		

**C. Przedmioty kierunkowe**

3.1	Zarządzanie projektem informatycznym	60				2002	E	5	
3.2	Programowanie równoległe i rozproszone	60				2011	E	5	
<b>Razem godzin</b>		<b>120</b>	0		120		0		

**D. Przedmioty specjalnościowe**

4.1	Współczesne systemy komputerowe	45	2001	E	6				
4.2	Akwizycja i przetwarzanie sygnałów cyfrowych	60	2011	E	7				
4.3	Metody rozpoznawania obrazów	60	2002		6				
4.4	Symulacja komputerowa	60				2002	E	6	
4.5	Systemy teleinformatyczne	60				2020	E	7	
4.6	Architektury zorientowane na usługi	60				2011		6	
4.7	Sieci piątej generacji i internet rzeczy	30							2000 E 2
4.8	Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych	60							2020 E 4
4.9	Pracownia problemowa	45							0003 2
<b>Razem godzin</b>		<b>480</b>	165		180		135		

**E. Przedmioty związane z dyplomem**

5.1	Przedmiot obieralny	45						2001	E	2
5.2	Seminarium dyplomowe	30						0200		3
5.3	Przygotowanie pracy dyplomowej	10								15
<b>Razem godzin</b>		<b>85</b>	0		0		75			
<b>Razem A+B+C+D+E</b>		<b>880</b>	300		330		240			

**Zestawienie punktów ECTS**

Grupa przedmiotów		Liczba godzin	Semestr / W + C+ L+ P / ECTS					
			1		2		3	
			godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS
1.	Przedmioty ogólne	90	2	2	2	1	2	2
2.	Przedmioty podstawowe	105	7	9	0	0	0	0
3.	Przedmioty kierunkowe	120	0	0	8	10	0	0
4.	Przedmioty specjalnościowe	480	11	19	12	19	9	8
5.	Przedmioty związane z dyplomem	85	0	0	0	0	5	20
<b>Razem godzin</b>		<b>880</b>	20		22		16	
Liczba egzaminów		<b>11</b>	4		4		3	
Liczba punktów ECTS		<b>90</b>	30		30		30	

Za zgodność z oryginałem Uchwały Rady Wydziału  
 /---/ dr inż. Jerzy R. Jaworowski  
 Kraków, 04-06-2018

