

A. Przedmioty kształcenia ogólnego

Symbol i nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Semestr / W + C+ L+ P / ECTS							
		1		2		3		4	
1.1 Ekonomia menedżerska	18	09/09/00/00	2						
1.2 Psychologia i socjologia pracy	18							00/18/00/00	2
1.3 Technical and Professional Writing	18			00/18/00/00	1				
Razem godzin	54	18		18		0		18	

B. Przedmioty podstawowe

2.1 Zaawansowane techniki programowania	36	18/00/18/00	E	5					
2.2 Metody obliczeniowe w nauce i technice	27	18/00/09/00	E	4					
Razem godzin	63	63		0		0		0	

C. Przedmioty kierunkowe

3.1 Zarządzanie projektem informatycznym	36					18/00/00/18	E	5	
3.2 Programowanie równoległe i rozproszone	36			18/00/09/09	E	5			
Razem godzin	72	0		36		36		0	

D. Przedmioty specjalnościowe

4.1 Przetwarzanie i analiza danych mltimedialnych	45	18/00/00/27	E	5					
4.2 Metody odkrywania wiedzy	45	18/00/00/27		5					
4.3 Modelowanie matematyczne	36			18/00/00/18	E	4			
4.4 Statystyka i probablistyka	36			18/00/18/00	E	5			
4.5 Metody i narzędzia analizy dużych zbiorów danych	36			18/00/00/18		7			
4.6 Modele regresji	36					18/00/18/00	E	6	
4.7 Analiza wariancji i metody klasyfikacyjne	36					18/00/18/00	E	6	
4.8 Szeregi czasowe, giełda, ekonomia	36					18/00/18/00		4	
4.9 Statystyka nieparametryczna	27							18/00/09/00	4
Razem godzin	333	90		108		108		27	

E. Przedmioty związane z dyplomem

5.1 Przedmiot obieralny	27							18/00/00/09	E	2
5.2 Seminarium dyplomowe	18							00/18/00/00		3
5.3 Przygotowanie pracy dyplomowej	10							00/00/00/10		15
Razem godzin	55	0		0		0		55		
Razem A+B+C+D+E	577	171		162		144		100		

Zestawienie punktów ECTS

Grupa przedmiotów	Liczba godzin	Semestr / W + C+ L+ P / ECTS							
		1		2		3		4	
		godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS	godz.	ECTS
1. Przedmioty ogólne	54	18	2	18	1	0	0	18	2
2. Przedmioty podstawowe	63	63	9	0	0	0	0	0	0
3. Przedmioty kierunkowe	72	0	0	36	5	36	5	0	0
4. Przedmioty specjalnościowe	333	90	10	108	16	108	16	27	4
5. Przedmioty związane z dyplomem	55	0	0	0	0	0	0	55	20
Razem godzin	577	171		162		144		100	
Liczba egzaminów	10	3		3		3		1	
Liczba punktów ECTS	90	21		22		21		26	

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

