

A. Przedmioty ogólne

Symbol i nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Semestr / W + C+ L+ P / ECTS							
		1		2		3		4	
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		
Razem godzin	90	0		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			
2.3 Architektura systemów komputerowych	60	2020	4						
2.4 Teoria obliczeń i złożoności obliczeniowej	60	2200	5						
Razem godzin	225	120		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	
3.3 Paradygmaty programowania	60	2002	E	5					
3.4 Podstawy elektroniki i techniki cyfrowej	60	2020	E	5					
3.5 Mikroprocesory i mikrokontrolery	60	2020	E	6					
3.6 Zaawansowane algorytmy i struktury danych	60	2002	5						
Razem godzin	360	240		0		120		0	

D. Przedmioty specjalnościowe

4.1 Przetwarzanie i analiza danych mltimedialnych	75			2003	E	5				
4.2 Metody odkrywania wiedzy	75			2003		5				
4.3 Modelowanie matematyczne	60			2002		4				
4.4 Statystyka i probablistyka	60			2020	E	5				
4.5 Metody i narzędzia analizy dużych zbiorów danych	60					2002		7		
4.6 Modele regresji	60					2020	E	6		
4.7 Analiza wariancji i metody klasyfikacyjne	60					2020	E	6		
4.8 Szeregi czasowe, giełda, ekonomia	60							2020	E	4
4.9 Statystyka nieparametryczna	45							2010		4
Razem godzin	555	0		270		180		105		

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
Razem godzin	85	0		0		0		75	
Razem A+B+C+D+E	1315	360		405		330		210	

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	90	0	0	2	2	2	1	2	2
2. Przedmioty podstawowe	225	8	9	7	9	0	0	0	0
3. Przedmioty kierunkowe	360	16	21	0	0	8	10	0	0
4. Przedmioty specjalnościowe	555	0	0	18	19	12	19	7	8
5. Przedmioty związane z dyplomem	85	0	0	0	0	0	0	5	20
Razem godzin	1315	24		27		22		14	
Liczba egzaminów	10	3		4		4		2	
Liczba punktów ECTS	120	30		30		30		30	

Przedmioty wybieralne / alternatywne (Uwaga : przedmioty wybieralne mogą się zmieniać)

Przedmioty alternatywne		1		2		3		4		
4.1 Metody akwizycji sygnałów				2003	E	5				
4.2 Sieci neuronowe				2003		5				
4.3 Symulacja komputerowa				2002		4				
4.6 Modele liniowe we wnioskowaniu statystycznym						2020	E	6		
4.8 Modele GARCH w finansach								2020	E	4

Za zgodność z oryginałem Uchwały Rady Wydziału

/---/ dr inż. Jerzy R. Jaworowski

Kraków, 04-06-2018



