

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		
Razem godzin	90	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			
Razem godzin	105	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	
Razem godzin	120	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	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		75	
Razem A+B+C+D+E	955	405		330		210	

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	555	18	19	12	19	7	8
5. Przedmioty związane z dyplomem	85	0	0	0	0	5	20
Razem godzin	955	27		22		14	
Liczba egzaminów	10	4		4		2	
Liczba punktów ECTS	90	30		30		30	

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

Przedmioty alternatywne		1		2		3	
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

