

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 Zaawansowane technologie baz danych	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 Metody odkrywania wiedzy I	75	2003		5			
4.2 Obliczenia ewolucyjne	75	2003	E	5			
4.3 Statystyka i probablistyka	60	2002	E	4			
4.4 Przedmiot wybieralny 1	75	2003		5			
4.5 Metody odkrywania wiedzy II	75				2003	E	5
4.6 Projektowanie i analiza eksperymentów	60				2020	E	5
4.7 Przedmiot wybieralny 2	75				2003		5
4.8 Przedmiot wybieralny 3	60				2002		4
4.9 Systemy rekomendacji	60						0022 E 5
Razem godzin	615	285		270			60

E. Przedmioty związane z dyplomem

5.1 Przedmiot wybieralny 4	45					2001	5
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	1015	420		420		165	

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	615	19	19	18	19	4	5
5. Przedmioty związane z dyplomem	85	0	0	0	0	5	23
Razem godzin	1015	28		28		11	
Liczba egzaminów	8	4		3		1	
Liczba punktów ECTS	90	30		30		30	

Przedmioty wybieralne w roku akademickim 2019/2020 (Uwaga: przedmioty wybieralne mogą się zmieniać)

4.4	Przetwarzanie i analiza danych multimedialnych Metody pozyskiwania danych i web scarping
4.7	Metody i narzędzia analizy dużych zbiorów danych Sieci neuronowe i deep learning
4.8	Szeregi czasowe, giełda, ekonomia Przetwarzanie języka naturalnego
5.1	Bioinformatyka