

A. Przedmioty kształcenia ogólnego

Symbol i nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Semestr / wykład, ćwiczenia, laboratorium, projekt, egzamin, punkty EC			
		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 Zaawansowane technologie baz danych	27	18/00/09/00	E 4		
2.3 Architektura systemów komputerowych	36			18/00/18/00	5
Razem godzin	99	63	0	36	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	
3.3 Elektrotechnika i miernictwo	36	09/09/18/00	E 7		
3.4 Podstawy elektroniki i techniki cyfrowej	36		18/00/18/00	E 7	
3.5 Mikroprocesory i mikrokontrolery	36			18/00/18/00	E 6
3.6 Systemy wbudowane	27				09/00/18/00 5
Razem godzin	207	36	72	72	27

D. Przedmioty specjalnościowe

4.1 Metody odkrywania wiedzy I	45	18/00/00/27	5		
4.2 Obliczenia ewolucyjne	45	18/00/00/27	E 5		
4.3 Statystyka i probablistyka	36		18/00/00/18	E 4	
4.4 Przedmiot wybieralny 1	45		18/00/00/27	5	
4.5 Metody odkrywania wiedzy II	45		18/00/00/27	5	
4.6 Projektowanie i analiza eksperymentów	36			18/00/18/00	E 5
4.7 Systemy rekomendacji	36			00/00/18/18	E 5
4.8 Przedmiot wybieralny 2	45			18/00/00/27	5
4.9 Przedmiot wybieralny 3	36			18/00/00/18	4
Razem godzin	369	90	126	153	0

E. Przedmioty związane z dyplomem

5.1 Przedmiot wybieralny 4	27				18/00/00/09 5
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	784	207	216	261	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	99	63	9	0	0	36	5	0	0
3. Przedmioty kierunkowe	207	36	7	72	12	72	11	27	5
4. Przedmioty specjalnościowe	369	90	10	126	14	153	19	0	0
5. Przedmioty związane z dyplomem	55	0	0	0	0	0	0	55	23
Razem godzin	784	207		216		261		100	
Liczba egzaminów	11	4		3		4		0	
Liczba punktów ECTS	120	28		27		35		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
4.8	Metody i narzędzia analizy dużych zbiorów danych Sieci neuronowe i deep learning
4.9	Szeregi czasowe, giełda, ekonomia Przetwarzanie języka naturalnego
5.1	Bioinformatyka