

kierunek studiów: **INFORMATYKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: II

forma studiów: stacjonarne

specjalność: **Zastosowania metod informatycznych w analizie danych**

od roku: 2019/2020

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						
			KOD	Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS	
				wykładów	konwers. /sem	lab. kom.			Razem
I	1	Analysis of Scientific Texts	AX0UOI		28		28	E	5
	1	Sztuczna inteligencja	SI0OII	28		28	56	E	6
	1	Techniki algorytmiczne	AT0UJI	28		28	56	E	5
	1	Analiza matematyczna z równaniami różniczkowymi	AR0UMI		42		42	Z	4
	1	Języki programowania analizy danych	JA0UHO			42	42	Z	4
	1	Wybrane modele analizy danych w językach R i Python	MD0UHO	28		28	56	Z	6
	razem w 1. semestrze :					godzin: 280		p. ECTS: 30	
	2	Badania operacyjne	BO0UJI	28	28		56	E	5
	2	Teoria grafów i sieci	GF0UJI	28		28	56	E	5
	2	Statystyka w analizie danych	SH0UHO	28	28		56	Z	5
	2	Wielowymiarowe techniki eksploracji	WE0UHO	28		28	56	Z	5
	2	Zaawansowane programowanie baz danych	BD0UWI	28		28	56	E	6
	2	Przedmioty do wyboru		min	35	godz	35	Z/E	5
razem w 2. semestrze :					min godzin: 315		p. ECTS: 31		
II	3	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz.dyp.)	SS1UJI			28	28	Z	7
	3	Zarządzanie projektem informatycznym	ZP0OII	28		28	56	E	6
	3	Sieci neuronowe	SN0LWI	14		28	42	Z	5
	3	Modele regresji nieliniowej	RN0UHO	8		14	22	Z	4
	3	Zastosowanie analizy danych w badaniach naukowych	BN0UHO	14		14	28	Z	4
	3	Przedmioty do wyboru		min	35	godz	35	Z/E	5
	razem w 3. semestrze :					min godzin: 211		p. ECTS: 31	
	4	Seminarium magisterskie 2 (z przygotowaniem do egz. dyp.)	SS2UJI			28	28	Z	15
	4	Edycja tekstów naukowych	EX0UOQ	8		28	36	Z	2
	4	Przedmioty z grupy HS		min	35		35	Z	5
	4	Web scraping w analizie danych	WS0UHO	14		28	42	Z	5
	4	Przedmioty do wyboru		min	35	godz	35	Z/E	5
	razem w 4. semestrze :					min godzin: 176		p. ECTS: 32	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :					min godzin: 982		p. ECTS: 124		

Plan studiów (załącznik do programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 15.05.2019 r.

Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:

- Szkolenie z zakresu BHP na platformie e-learningowej;
- Szkolenie z zakresu prawa autorskiego na platformie e-learningowej;