

kierunek studiów: **MATEMATYKA**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: II

forma studiów: stacjonarne

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

od roku: 2019/2020

rok	semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						
			KOD	Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS	
				wykładów	konwers./sem	lab. komp.			Razem
I	1	Analysis of Scientific Texts	AX0UJOM		28		28	E	5
	1	Analiza numeryczna	AN0UJMM	28		28	56	Z	5
	1	Wybrane rozdziały analizy	RA0UJMM	28	28		56	Z	5
	1	Bazy danych	BD0UJHM	14		28	42	Z	5
	1	Języki programowania analizy danych	JA0UJHO			42	42	Z	4
	1	Wybrane modele analizy danych w językach R i Python	MD0UJHO	28		28	56	Z	6
	razem w 1. sem.:			godz.:			280	p.ECTS:	30
	2	Analiza zespolona	AZ0UJMM	28	28		56	E	5
	2	Topologia	TO0UJMM	28	28		56	E	5
	2	Teoria grafów i sieci	GF0UJII	28		28	56	E	5
	2	Statystyka w analizie danych	SH0UJHO	28	28		56	Z	5
	2	Wielowymiarowe techniki eksploracji	WE0UJHO	28		28	56	Z	5
	2	Zaawansowane programowanie baz danych	BD0UJWI	28		28	56	E	6
	razem w 2. sem.:			godz.:			336	p.ECTS:	31
II	3	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz. dyp.)	\$\$1DUM-*		28		28	Z	7
	3	Algebra abstrakcyjna	AA0UJMM	28	28		56	E	5
	3	Geometria różniczkowa	GR0UJMM	28	28		56	Z	5
	3	Sztuczna inteligencja	SI0UJII	28		28	56	E	6
	3	Modele regresji nieliniowej	RN0UJHO	8		14	22	Z	4
	3	Zastosowanie analizy danych w badaniach naukowych	BN0UJHC	14		14	28	Z	4
	razem w 3. sem.:			godz.:			246	p.ECTS:	31
II	4	Seminarium magisterskie 2 (z przygotowaniem do egz. dyp.)	\$\$2DUM-*		28		28	Z	15
	4	Analiza funkcjonalna	AF0DUM	28	28		56	E	5
	4	Edycja tekstów naukowych	EX0UJOO	8		28	36	Z	2
	4	Przedmioty z grupy HS		min	35		35	Z	5
	4	Web scraping w analizie danych	WS0UJHO	14		28	42	Z	5
razem w 4. sem.:			min godz.:			197	p.ECTS:	32	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW:			min godz.:			1059	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;

W semestrze II organizowane będą spotkania ze studentami, na których prezentowana będzie tematyka proponowanych prac dyplomowych oraz prac badawczych prowadzonych na WMiI