

P l a n s t u d i ó w

Wydział prowadzący studia:	Wydział Matematyki i Informatyki
Kierunek na którym są prowadzone studia: <i>(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu studiów a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)</i>	Analiza danych
Poziom studiów: <i>(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)</i>	studia drugiego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: <i>(poziom 6, poziom 7)</i>	poziom 7
Profil studiów: <i>(ogólnoakademicki, praktyczny)</i>	ogólnoakademicki
Forma studiów: <i>(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)</i>	studia stacjonarne
Liczba semestrów:	4
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	120
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	1110

I semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Dodatkowe przedmioty obowiązkowe z zakresu statystyki i eksploracji danych dla studiów 4-semesteralnych	Eksploracja danych	1000-Ms1-EksDan	6	30		30			wyk: egz lab: zal-o
	Statystyka matematyczna II	1000-MS1-StatMat2	6	30		30			wyk: egz lab: zal-o
	Wprowadzenie do R	1000-AD-WprR	3			30			lab: zal
Dodatkowe przedmioty obowiązkowe z zakresu informatyki dla studiów 4-semesteralnych	Programowanie i algorytmika	1000-AD-ProgAlg	9	30		60			wyk: egz lab: zal-o
	Współczesne systemy bazodanowe	1000-AD-WSystBaz	6	30		30			wyk: egz lab: zal-o
Razem:			30	120	0	180	0	0	X

II semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów w ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Przedmioty obowiązkowe z zakresu statystyki i eksploracji danych	Przetwarzanie języka naturalnego	1000-AD-PJN	6	30		30			wyk: egz lab: zal-o
	Uczenie maszynowe*	1000-MS1-UMasz	6	30		30			wyk: egz lab: zal-o
	Wizualizacja danych	1000-AD-WizDan	3				30		kon: zal-o
Przedmioty obowiązkowe z zakresu informatyki	Aspekty informatyczne analizy danych	1000-AD-AspInAD	3			30			lab: zal-o
Przedmioty projektowe	Projekt zespołowy I	1000-AD-ProjZesp1	3			30			lab: zal
Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Wykład monograficzny I	1000-AD-MON I	3	30					wyk: zal
	Seminarium magisterskie I	1000-AD-SEM I	3					30	sem: zal
Lektorat z języka obcego	Język angielski specjalistyczny	1000-AD-Ang	3		30				ćw: zal-o egzamin
Razem:			30	90	30	120	30	30	X

* Student, który zrealizował na studiach I stopnia przedmiot Uczenie maszynowe, realizuje w to miejsce przedmiot Analiza szeregów czasowych.

III semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Przedmioty obowiązkowe z zakresu statystyki i eksploracji danych	Statystyka bayesowska	1000-AD-StatBayes	6	30	30				wyk: egz ćw: zal-o
	Wprowadzenie do deep learning	1000-AD-DeepLear	6	30		30			wyk: egz lab: zal-o
Przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru I		6	30		30			wyk: egz lab: zal-o
Przedmioty obowiązkowe z zakresu informatyki	Eksploracja masywnych zbiorów danych	1000-AD-EkspMasZD	6	30		30			wyk: egz lab: zal-o
Przedmioty projektowe	Projekt zespołowy II	1000-AD-ProjZesp2	3			30			lab: zal-o
Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Wykład monograficzny II	1000-AD-MON II	3	30					wyk: egz
	Seminarium magisterskie II	1000-AD-SEM II	3					30	sem: zal
Razem:			33	150	30	120	0	30	X

IV semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia – wg formy zajęć					Forma zaliczenia
				W	Ć	L	K	S	
Przedmioty obowiązkowe z zakresu statystyki i eksploracji danych	Analiza szeregów czasowych**	1000-AD-AnSzCzas	6	30		30			wyk: egz lab: zal-o
Przedmioty do wyboru	Przedmiot do wyboru II		6	30		30			wyk: egz lab: zal-o
Zajęcia oferowane na innym kierunku	Metody i techniki badań społecznych	1000-AD-MiTBSpoł	3				30		kon: zal-o
Praca dyplomowa i/lub egzamin dyplomowy	Seminarium magisterskie III	1000-AD-SEM III	3					30	sem: zal
	Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy		9						
Razem:			27	60	0	60	30	30	X

**Jeżeli student zrealizował już przedmiot Analiza szeregów czasowych, to w to miejsce realizuje dodatkowy przedmiot do wyboru.

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2026/27.

.....
(pieczętka i podpis dziekana)