

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: II

forma studiów: stacjonarne 4-semesterne

od roku: 2023/2024

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						
			KOD	Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				wykładów	konwers. /sem	lab. kom.	Razem		
	1	Matematyczne aspekty analizy danych	1100-MA0ADUH	28	28		56	E	6
	1	Metody probabilistyczne i statystyka	1100-MP0ADUH	28	28		56	E	6
	1	Modele analizy danych	1100-MD0ADUH	28		28	56	Z	6
	1	Oprogramowanie statystyczne	1100-OS0ADUH			40	40	Z	4
	1	Podstawy nierelacyjnych baz danych	1100-PN0ADUH	14		14	28	Z	4
	1	Relacyjne bazy danych	1100-RB0ADUH	14		28	42	Z	4
I				razem w 1. semestrze :		godzin:	278	p. ECTS:	30
	2	Języki proceduralne baz danych	1100-JB0ADUH	28		28	56	E	6
	2	Języki programowania w analizie danych	1100-JA0ADUH			28	28	Z	3
	2	Statystyka w analizie danych	1100-SA0ADUH	28	28		56	E	6
	2	Teoria grafów i analiza sieci	1100-TG0ADUH	28		28	56	E	5
	2	Zaawansowane metody eksploracji	1100-ZM0ADUH	28		28	56	E	6
	2	Przedmioty do wyboru z grupy IN		max	40		40	Z/E	4
II				razem w 2. semestrze :		max godzin:	292	p. ECTS:	30
	3	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz.dyp.)	1100-SS1DUH			28	28	Z	7
	3	Nierelacyjne bazy danych	1100-NB0ADUH	14		14	28	E	4
	3	Zaawansowana analityka biznesowa	1100-AB0ADUH	14		14	28	Z	3
	3	Przedmioty do wyboru z grupy HD		max	40		40	Z/E	4
	3	Przedmioty do wyboru z grupy AI		max	40		40	Z/E	4
	3	Przedmioty do wyboru z grupy MS		max	80		80	Z/E	8
II				razem w 3. semestrze :		max godzin:	244	p. ECTS:	30
	4	Seminarium magisterskie 2	1100-SS2DUH			28	28	Z	15
	4	Big Data	1100-BD0ADUH	28		28	56	E	5
	4	Edition and Analysis of Scientific Texts	1100-EX0ADUH		28	14	42	E	5
	4	Przedmioty z grupy HS		max	56		56	Z	5
II				razem w 4. semestrze :		max godzin:	182	p. ECTS:	30
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :				max godzin:		996	p. ECTS:	120	

Plan studiów (załącznik do projektu programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 26.04.2023 r.

Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:

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

Przykładowe przedmioty grupy AI: Deep learning, Sztuczna inteligencja

Przykładowe przedmioty grupy HD: Hurtownie danych, Data warehouse

Przykładowe przedmioty grupy MS: Badania operacyjne, Biostatystyka, Modele regresji nieliniowej

Przykładowe przedmioty grupy IN: Automatyczne pozyskiwanie danych, Przetwarzanie języka naturalnego

Przykładowe przedmioty grupy HS: Ochrona danych osobowych i bezpieczeństwo cyfrowe, Psychologia decyzji, Wyzwania XXI wieku.