

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**  
 profil studiów: ogólnoakademicki  
 stopień: II  
 forma studiów: stacjonarne 3-semestralne  
 od roku: 2023/2024

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu							
			KOD	Liczba godzin			Forma zaliczenia	ECTS		
				wykładów	konwers. /sem	lab. kom.			Razem	
I	1	Języki proceduralne baz danych	<a href="#">1100-JB0ADUH</a>	28		28	56	E	6	
	1	Języki programowania w analizie danych	<a href="#">1100-JA0ADUH</a>			28	28	Z	3	
	1	Statystyka w analizie danych	<a href="#">1100-SA0ADUH</a>	28	28		56	E	6	
	1	Teoria grafów i analiza sieci	<a href="#">1100-TG0ADUH</a>	28		28	56	E	5	
	1	Zaawansowane metody eksploracji	<a href="#">1100-ZM0ADUH</a>	28		28	56	E	6	
	1	Przedmioty do wyboru z grupy IN			max	40		40	Z/E	4
<b>razem w 2. semestrze :</b>					<b>max</b>	<b>godzin: 292</b>	<b>p. ECTS: 30</b>			
II	2	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz.dyp.)	<a href="#">1100-SS1DUH</a>			28	28	Z	7	
	2	Nierelacyjne bazy danych	<a href="#">1100-NB0ADUH</a>	14		14	28	E	4	
	2	Zaawansowana analityka biznesowa	<a href="#">1100-AB0ADUH</a>	14		14	28	Z	3	
	2	Przedmioty do wyboru z grupy HD			max	40		40	Z/E	4
	2	Przedmioty do wyboru z grupy AI			max	40		40	Z/E	4
	2	Przedmioty do wyboru z grupy MS			max	80		80	Z/E	8
<b>razem w 3. semestrze :</b>					<b>max</b>	<b>godzin: 244</b>	<b>p. ECTS: 30</b>			
III	3	Seminarium magisterskie 2	<a href="#">1100-SS2DUH</a>			28	28	Z	15	
	3	Big Data	<a href="#">1100-BD0ADUH</a>	28		28	56	E	5	
	3	Edition and Analysis of Scientific Texts	<a href="#">1100-EX0ADUH</a>		28	14	42	E	5	
	3	Przedmioty z grupy HS			max	56		56	Z	5
<b>razem w 4. semestrze :</b>					<b>max</b>	<b>godzin: 182</b>	<b>p. ECTS: 30</b>			
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :</b>					<b>max</b>	<b>godzin: 718</b>	<b>p. ECTS: 90</b>			

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;
- Przyniesienie 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.