

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**
profil studiów: ogólnoakademicki
stopień: II
forma studiów: stacjonarne 4-semestralne
od roku: 2023/2024

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						Moduły przedmiotów MK - kierunkowy MW wybieralny
			Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS	
			wykładów	konwers. /sem	lab. kom.	Razem			
I	1	Matematyczne aspekty analizy danych	28	28		56	E	6	MK
	1	Metody probabilistyczne i statystyka	28	28		56	E	6	MK
	1	Modele analizy danych	28		28	56	Z	6	MK
	1	Oprogramowanie statystyczne			40	40	Z	4	MK
	1	Podstawy nierelacyjnych baz danych	14		14	28	Z	4	MK
	1	Relacyjne bazy danych	14		28	42	Z	4	MK
	razem w 1. semestrze :			godzin: 278			p. ECTS: 30		
	2	Języki proceduralne baz danych	28		28	56	E	6	MK
	2	Języki programowania w analizie danych			28	28	Z	3	MK
	2	Statystyka w analizie danych	28	28		56	E	6	MK
	2	Teoria grafów i analiza sieci	28		28	56	E	5	MK
	2	Zaawansowane metody eksploracji	28		28	56	E	6	MK
	2	Przedmioty do wyboru z grupy IN	max	40		40	Z/E	4	MW
	razem w 2. semestrze :			max godzin: 292			p. ECTS: 30		
II	3	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz.dyp.)			28	28	Z	7	MK
	3	Nierelacyjne bazy danych	14		14	28	E	4	MK
	3	Zaawansowana analityka biznesowa	14		14	28	Z	3	MK
	3	Przedmioty do wyboru z grupy HD	max	40		40	Z/E	4	MW
	3	Przedmioty do wyboru z grupy AI	max	40		40	Z/E	4	MW
	3	Przedmioty do wyboru z grupy MS	max	80		80	Z/E	8	MW
	razem w 3. semestrze :			max godzin: 244			p. ECTS: 30		
	4	Seminarium magisterskie 2			28	28	Z	15	MK
	4	Big Data	28		28	56	E	5	MK
	4	Edition and Analysis of Scientific Texts		28	14	42	E	5	MK
	4	Przedmioty z grupy HS	max	56		56	Z	5	MW
	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.

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

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						Moduły przedmiotów MK - kierunkowy MW - wybieralny
			Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS	
			wykładów	konwers. /sem	lab. kom.	Razem			
I	1	Języki proceduralne baz danych	28		28	56	E	6	MK
	1	Języki programowania w analizie danych			28	28	Z	3	MK
	1	Statystyka w analizie danych	28	28		56	E	6	MK
	1	Teoria grafów i analiza sieci	28		28	56	E	5	MK
	1	Zaawansowane metody eksploracji	28		28	56	E	6	MK
	1	Przedmioty do wyboru z grupy IN	max	40		40	Z/E	4	MW
	razem w 2. semestrze :			max godzin:			292	p. ECTS:	30
II	2	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz.dyp.)			28	28	Z	7	MK
	2	Nierelacyjne bazy danych	14		14	28	E	4	MK
	2	Zaawansowana analityka biznesowa	14		14	28	Z	3	MK
	2	Przedmioty do wyboru z grupy HD	max	40		40	Z/E	4	MW
	2	Przedmioty do wyboru z grupy AI	max	40		40	Z/E	4	MW
	2	Przedmioty do wyboru z grupy MS	max	80		80	Z/E	8	MW
	razem w 3. semestrze :			max godzin:			244	p. ECTS:	30
	3	Seminarium magisterskie 2			28	28	Z	15	MK
	3	Big Data	28		28	56	E	5	MK
	3	Edition and Analysis of Scientific Texts		28	14	42	E	5	MK
	3	Przedmioty z grupy HS	max	56		56	Z	5	MW
	razem w 4. semestrze :			max godzin:			182	p. ECTS:	30
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :			max godzin:			718	p. ECTS:	90	

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

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.