

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: II

forma studiów: stacjonarne

od roku: 2021/2022

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu						
			KOD	Liczba godzin				Forma zaliczenia	ECTS
				wykładów	konwers. /sem	lab. kom.	Razem		
I	1	Matematyczne aspekty analizy danych	MA0DUA	28	28		56	E	6
	1	Oprogramowanie statystyczne	OP0DUA			28	28	Z	4
	1	Statystyka w analizie danych	SH0DUA	28	28		56	Z	6
	1	Nierelacyjne bazy danych	NB0DUA	14		14	28	E	4
	1	Języki programowania w analizie danych	JA0DUA			28	28	Z	4
	1	Modele analizy danych w wybranych językach programowania	MD0DUA	28		28	56	Z	6
	razem w 1. semestrze :				godzin:		252	p. ECTS:	30
	2	Teoria grafów i analiza sieci	GF0DUA	28		28	56	E	5
	2	Wielowymiarowe techniki eksploracji	WE0DUA	28		28	56	Z	5
	2	Języki proceduralne baz danych	JB0DUA	28		28	56	E	6
	2	Przedmioty do wyboru z grupy ML		12		28	40	Z/E	4
	2	Przedmioty do wyboru z grupy HD		12		28	40	Z/E	4
	2	Przedmioty do wyboru z grupy ZA		24		56	80	Z/E	8
	razem w 2. semestrze :				min godzin:		328	p. ECTS:	32
II	3	Analysis of Scientific Texts	AX0DUA		28		28	E	5
	3	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz.dyp.)	SS1DUA			28	28	Z	7
	3	Zaawansowana analityka biznesowa	AB0DUA	14		14	28	Z	3
	3	Modele regresji nieliniowej	RN0DUA	8		14	22	Z	3
	3	Analiza szeregów czasowych	SC0DUA	14		28	42	Z	4
	3	Big Data	BD0DUA	28		28	56	E	6
	3	Przedmioty do wyboru z grupy PF		12		28	40	Z/E	4
	razem w 3. semestrze :				min godzin:		244	p. ECTS:	32
	4	Seminarium magisterskie 2				28	28	Z	15
	4	Edycja tekstów naukowych	EX0UOO	8		28	36	Z	2
	4	Przedmioty z grupy HS		min	35		35	Z	5
	4	Automatyczne pozyskiwanie danych	AD0DUA	14		28	42	Z	4
	4	Przedmioty do wyboru z grupy IN			40		40	Z/E	4
	razem w 4. semestrze :				min godzin:		181	p. ECTS:	30
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :				min godzin:		1005	p. ECTS:	124	

Plan studiów (załącznik do projektu programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 24.03.2021 r.

Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:

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

Przykładowe przedmioty grupy ML: Uczenie maszynowe, Deep Learning

Przykładowe przedmioty grupy HD: Hurtownie danych, Data warehouse

Przykładowe przedmioty grupy ZA: Badania operacyjne, Geostatystyka, Biostatystyka

Przykładowe przedmioty grupy PE: Przetwarzanie języka naturalnego, Metody wydobywania cech z obrazów

Przykładowe przedmioty grupy IN: Sztuczna inteligencja, Teoria automatów i języków formalnych

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

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

Projekt pn. „STUDENTS' POWER – kompleksowy program rozwoju uczelni” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój; realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju nr POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ3/18, na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-Z302/18-00 z dnia 27.12.2018 r.