

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**  
 profil studiów: ogólnoakademicki  
 stopień: II  
 forma studiów: stacjonarne  
 od roku: 2020/2021

Rok	Semestr	Przedmiot	Szczegóły przedmiotu					Forma zaliczenia	ECTS
			KOD	Liczba godzin			Razem		
				wykładow	konwers. /sem	lab. kom.			
I	1	Matematyczne aspekty analizy danych	MAODUA	28	28		56	E	6
	1	Oprogramowanie statystyczne	OPODUA			28	28	Z	4
	1	Statystyka w analizie danych	SHODUA	28	28		56	Z	6
	1	Nierelacyjne bazy danych	NBODUA	14		14	28	E	4
	1	Języki programowania w analizie danych	JADODUA			28	28	Z	4
	1	Modele analizy danych w wybranych językach programowania	MDODUA	28		28	56	Z	6
	<b>razem w 1. semestrze :</b>				<b>godzin:</b>		<b>252</b>	<b>p. ECTS:</b>	<b>30</b>
	2	Teoria grafów i analiza sieci	GFODUA	28		28	56	E	5
	2	Wielowymiarowe techniki eksploracji	WEODUA	28		28	56	Z	5
	2	Języki proceduralne baz danych	JBODUA	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
	<b>razem w 2. semestrze :</b>				<b>min</b>	<b>godzin:</b>	<b>328</b>	<b>p. ECTS:</b>	<b>32</b>
II	3	Analysis of Scientific Texts	AXODUA		28		28	E	5
	3	Seminarium magisterskie 1 (z przygotowaniem do egz.dyp.)	SS1DUA			28	28	Z	7
	3	Zaawansowana analityka biznesowa	ABODUA	14		14	28	Z	3
	3	Modele regresji nieliniowej	RNODUA	8		14	22	Z	3
	3	Analiza szeregów czasowych	SCODUA	14		28	42	Z	4
	3	Big Data	BDODUA	28		28	56	E	6
	3	Przedmioty do wyboru z grupy PF		12		28	40	Z/E	4
	<b>razem w 3. semestrze :</b>				<b>min</b>	<b>godzin:</b>	<b>244</b>	<b>p. ECTS:</b>	<b>32</b>
	4	Seminarium magisterskie 2				28	28	Z	15
	4	Edycja tekstów naukowych	EXOUO	8		28	36	Z	2
	4	Przedmioty z grupy HS		min	16		16	Z	4
	4	Prawo ochrony danych osobowych	POODUA	10			10	Z	1
	4	Automatyczne pozyskiwanie danych	ADODUA	14		28	42	Z	4
	4	Przedmioty do wyboru z grupy IN			40		40	Z/E	4
<b>razem w 4. semestrze :</b>				<b>min</b>	<b>godzin:</b>	<b>172</b>	<b>p. ECTS:</b>	<b>30</b>	
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :</b>				<b>min</b>	<b>godzin:</b>	<b>996</b>	<b>p. ECTS:</b>	<b>124</b>	

Plan studiów (załącznik do projektu programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 19.02.2020 r.

Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:

- Szkolenie z zakresu BHP na platformie e-learningowej;
- Szkolenie z zakresu prawa autorskiego 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 PF: 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, Prawo pracy, Psychologia decyzji, Filozofia



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.