

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (studia licencjackie)
 forma studiów: **stacjonarne**
 od roku: **2020/2021**

Rok	Semestr	Przedmiot	Kod	Liczba godzin kontaktowych					Forma zal.	ECTS	
				wykładow	konwers. /cw	lab. komp.	praktyki, zaj. inne	razem			
I	1	Algebra liniowa	AL01MH	28	28			56	E	6	
	1	Arkusze kalkulacyjne	AR01IH			32		32	Z	5	
	1	Matematyka konkretna	KO01MH	28	56			84	E	8	
	1	Podstawy informatyki	PI01IH	14	14			28	Z	3	
	1	Podstawy programowania (AD) 1	PP11IH	28		28		56	Z	6	
	1	Środowisko pracy analityka	SA01IH			28		28	Z	2	
	razem w 1. semestrze :								godz: 284	ECTS: 30	
	2	Analiza matematyczna (AD) 1	AM11MH	28	28			56	E	6	
	2	Elementy statystyki opisowej	ES01MM	14		14		28	Z	2	
	2	Wstęp do pakietów statystycznych	WS01SH			14		14	Z	2	
	2	Marketing internetowy	MI01WH			42		42	Z	3	
	2	Podstawy programowania (AD) 2	PP21IH	28		28		56	E	6	
	2	Techniki prezentacji	TP01OH	14		14		28	Z	3	
	2	Przetwarzanie danych tekstowych	PT01WH			14		14	Z	2	
	2	Lektorat 1	L*1LOO		60			60	Z	2	
	2	Przedmioty do wyboru z grupy E			min 28			28	Z/E	4	
	razem w 2. semestrze :								min godz: 326	ECTS: 30	
	II	3	Analiza matematyczna (AD) 2	AM21MH	28	28			56	E	6
		3	Pakiety statystyczne	PS01SH	14		28		42	Z	6
3		Podstawy baz danych (AD)	BD01SH	28		28		56	Z	5	
3		Rachunek prawdopodobieństwa	RP01MH	28	28			56	E	6	
3		Przedmioty do wyboru z grupy P			min 7			7	Z	1	
3		Przedmioty do wyboru z grupy S			min 7			7	Z	1	
3		Lektorat 2	L*2LOO		60			60	E	5	
3		Wychowanie fizyczne 1	WF1OOO				30	30	Z	0	
razem w 3. semestrze:								min godz: 314	ECTS: 30		
4		Algorytmy i struktury danych	AS01IH	14		28		42	Z	3	
4		Analityka biznesowa	AB01SH	28		28		56	E	6	
4	Modele regresji liniowej	RL01SH	14		14		28	Z	3		
4	Programowanie arkuszy kalkulacyjnych	KA01IH	14		28		42	E	5		
4	Programowanie baz danych	PB01SH	14		28		42	E	5		
4	Wprowadzenie do analizy danych	WA01SH			28		28	Z	4		
4	Przedmioty do wyboru z grupy M2			min 35			35	Z/E	5		
4	Wychowanie fizyczne 2	WF2OOO				30	30	Z	0		
razem w 4. semestrze :								min godz: 303	ECTS: 31		
	5	Analiza danych w badaniach naukowych	BN01SH	14		14		28	Z	4	
	5	Metody eksploracji danych	ED01SH	28		28		56	E	5	
	5	Technical Analysis ^p	AT01SH	14		28		42	Z	5	
	5	Wprowadzenie do nierelacyjnych baz danych	NB01SH	14		14		28	Z	3	
	5	Wstęp do badań operacyjnych	BO01FM	14	14			28	Z	3	
	5	Seminarium projektowe 1	SS1DLH*			14		14	Z	1	
	5	Praktyki zawodowe	OZ01OH				120	120	Z	4	
	5	Przedmioty do wyboru z grupy M3			min 56			56	Z/E	8	
	razem w 5. semestrze :								min godz: 372	ECTS: 33	
	6	Inżynieria przetwarzania dużych zbiorów danych	ID01SH	14		14		28	Z	3	
6	Projekt zespołowy	PZ01SH			28		28	Z	4		
6	Repetitorium do egzaminu dyplomowego	SI01SH		28			28	Z	4		
6	Seminarium projektowe 2	SS2DLH*			28		28	Z	12		
6	Przedmioty do wyboru z grupy M2			min 35			35	Z/E	5		
razem w 6. semestrze:								min godz: 147	ECTS: 28		
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :								min godz: 1746	ECTS: 182		

^p - dla osób które nie znają języka angielskiego przedmiot jest realizowany w j. polskim

Plan studiów (załącznik do programu studiów) zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 19.02.2020 r. z poprawką z dn. 24.03.2021 r.

Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:

- Szkolenie z zakresu BHP drogą e-learningową;
- Szkolenie z zakresu prawa autorskiego drogą e-learningową;
- Szkolenie biblioteczne (od roku 2021/22)

Przykładowe przedmioty grup:

- P: Aspekty prawne informatyki, Ochrona własności intelektualnej
 S: Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania, Sukces na rynku pracy
 E: Makroekonomia, Rynek kapitałowy, Elementy matematyki bankowej
 M2: Analiza portfelową, Optymalizacja dyskretna, Wstęp do uczenia maszynowego, Projektowanie systemów informacyjnych, Zastosowania rachunkowości finansowej
 M3: Analiza i eksploracja danych na rynkach finansowych., Modele matematyczne i optymalizacja decyzji gospodarczych, Matematyczne narzędzia w analizie danych, Wstęp do procesów stochastycznych, Mikroekonomia