

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (studia licencjackie)
 forma studiów: niestacjonarne
 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	ALOZIH	16	16			32	E	6	
	1	Arkusze kalkulacyjne	AROZIH			18		18	Z	5	
	1	Matematyka konkretna	KOOZIH	16	32			48	E	8	
	1	Podstawy informatyki	PIOZIH	8	8			16	Z	3	
	1	Podstawy programowania (AD) 1	PP1ZIH	16		16		32	Z	6	
	1	Środowisko pracy analityka	SAOZIH			16		16	Z	2	
	razem w 1. semestrze :								godz: 162	ECTS: 30	
	2	Analiza matematyczna (AD) 1	AM1ZIH	16	16			32	E	6	
	2	Elementy statystyki opisowej	ESOZIH	8		8		16	Z	2	
	2	Wstęp do pakietów statystycznych	WSOZIH			8		8	Z	2	
	2	Marketing internetowy	MIOZIH			24		24	Z	3	
	2	Podstawy programowania (AD) 2	PP2ZIH	16		16		32	E	6	
	2	Techniki prezentacji	TPOZIH	8		8		16	Z	3	
	2	Przetwarzanie danych tekstowych	PTOZIH			8		8	Z	2	
	2	Lektorat 1	L*1ZLI		32			32	Z	2	
2	Przedmioty do wyboru z grupy E			min 16			16	Z/E	4		
razem w 2. semestrze :								min godz: 184	ECTS: 30		
II	3	Analiza matematyczna (AD) 2	AM2ZIH	16	16			32	E	6	
	3	Pakiety statystyczne	PSOZIH	8		16		24	Z	6	
	3	Podstawy baz danych (AD)	BD0ZIH	16		16		32	Z	5	
	3	Rachunek prawdopodobieństwa	RPOZLM	16	16			32	E	6	
	3	Przedmioty do wyboru z grupy P			min 4			4	Z	1	
	3	Przedmioty do wyboru z grupy S			min 4			4	Z	1	
	3	Lektorat 2	L*2ZLI		32			32	E	5	
	razem w 3. semestrze:								min godz: 160	ECTS: 30	
	4	Algorytmy i struktury danych	ASOZIH	8		16		24	Z	3	
	4	Analizyka biznesowa	ABOZIH	16		16		32	E	6	
4	Modele regresji liniowej	RLOZIH	8		8		16	Z	3		
4	Programowanie arkuszy kalkulacyjnych	KAZIH	8		16		24	E	5		
4	Programowanie baz danych	PBOZIH	8		16		24	E	5		
4	Wprowadzenie do analizy danych	WAOZIH			16		16	Z	4		
4	Przedmioty do wyboru z grupy M2			min 20			20	Z/E	5		
razem w 4. semestrze :								min godz: 156	ECTS: 31		
III	5	Analiza danych w badaniach naukowych	BNOZIH	8		8		16	Z	4	
	5	Metody eksploracji danych	EDOZIH	16		16		32	E	5	
	5	Technical Analysis ^p	ATOZIH	8		16		24	Z	5	
	5	Wprowadzenie do nierelacyjnych baz danych	NBOZIH	8		8		16	Z	3	
	5	Wstęp do badań operacyjnych	BOOZLM	8	8			16	Z	3	
	5	Seminarium projektowe 1	SS1ZIH*			8		8	Z	1	
	5	Praktyki zawodowe	OZOIOH				120	120	Z	4	
	5	Przedmioty do wyboru z grupy M3			min 32			32	Z/E	8	
	razem w 5. semestrze :								min godz: 264	ECTS: 33	
	6	Inżynieria przetwarzania dużych zbiorów danych	IDOZIH	8		8		16	Z	3	
6	Projekt zespołowy	PZOZIH			16		16	Z	4		
6	Repetitorium do egzaminu dyplomowego			16			16	Z	4		
6	Seminarium projektowe 2	SS2ZIH*			16		16	Z	12		
6	Przedmioty do wyboru z grupy M2			min 20			20	Z/E	5		
razem w 6. semestrze:								min godz: 84	ECTS: 28		
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :								min godz: 1010	ECTS: 182		

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

Plan studiów (załącznik 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 drogą e-learningową;
- Szkolenie z zakresu prawa autorskiego drogą e-learningową;

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 portfelowa, 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