

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

Rok	Semestr	Przedmiot	Liczba godzin kontaktowych					Forma zał.	ECTS
			wykładow	konwers. /cw	lab. komp.	praktyki, zaj. inne	razem		
I	1	Algebra liniowa	16	16			32	E	6
	1	Arkusze kalkulacyjne			18		18	Z	5
	1	Matematyka konkretna	16	32			48	E	8
	1	Podstawy informatyki	8	8			16	Z	3
	1	Podstawy programowania (AD) 1	16		16		32	Z	6
	1	Środowisko pracy analityka			16		16	Z	2
	razem w 1. semestrze :						godz: 162	ECTS: 30	
	2	Analiza matematyczna (AD) 1	16	16			32	E	6
	2	Elementy statystyki opisowej	8		8		16	Z	2
	2	Wstęp do pakietów statystycznych			8		8	Z	2
	2	Marketing internetowy			24		24	Z	3
	2	Podstawy programowania (AD) 2	16		16		32	E	6
	2	Techniki prezentacji	8		8		16	Z	3
	2	Przetwarzanie danych tekstowych			8		8	Z	2
	2	Lektorat 1		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	16	16			32	E	6
	3	Pakiety statystyczne	8		16		24	Z	6
	3	Podstawy baz danych (AD)	16		16		32	Z	5
	3	Rachunek prawdopodobieństwa	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		32			32	E	5
	razem w 3. semestrze :						min godz: 160	ECTS: 30	
	4	Algorytmy i struktury danych	8		16		24	Z	3
	4	Analizy biznesowa	16		16		32	E	6
	4	Modele regresji liniowej	8		8		16	Z	3
	4	Programowanie arkuszy kalkulacyjnych	8		16		24	E	5
	4	Programowanie baz danych	8		16		24	E	5
	4	Wprowadzenie do analizy danych			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	8		8		16	Z	4
	5	Metody eksploracji danych	16		16		32	E	5
	5	Technical Analysis ^P	8		16		24	Z	5
	5	Wprowadzenie do nierzeczywistych baz danych	8		8		16	Z	3
	5	Wstęp do badań operacyjnych	8	8			16	Z	3
	5	Seminarium projektowe 1			8		8	Z	1
	5	Praktyki zawodowe				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	8		8		16	Z	3
	6	Projekt zespołowy			16		16	Z	4
	6	Repetitorium do egzaminu dyplomowego		16			16	Z	4
	6	Seminarium projektowe 2			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

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