

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

Rok	Semestr	Przedmiot	Liczba godzin kontaktowych					Forma zal.	ECTS
			wykładow	konwers. /cw	lab. komp.	praktyki, zaj. inne	razem		
I	1	Algebra liniowa	28	28			56	E	6
	1	Arkusze kalkulacyjne			32		32	Z	5
	1	Matematyka konkretna	28	56			84	E	8
	1	Podstawy informatyki	14	14			28	Z	3
	1	Podstawy programowania (AD) 1	28		28		56	Z	6
	1	Środowisko pracy analityka			28		28	Z	2
	razem w 1. semestrze :							godz: 284	ECTS: 30
	2	Analiza matematyczna (AD) 1	28	28			56	E	6
	2	Elementy statystyki opisowej	14		14		28	Z	2
	2	Wstęp do pakietów statystycznych			14		14	Z	2
	2	Marketing internetowy			42		42	Z	3
	2	Podstawy programowania (AD) 2	28		28		56	E	6
	2	Techniki prezentacji	14		14		28	Z	3
	2	Przetwarzanie danych tekstowych			14		14	Z	2
	2	Lektorat 1		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	28	28			56	E	6
	3	Pakiety statystyczne	14		28		42	Z	6
	3	Podstawy baz danych (AD)	28		28		56	Z	5
	3	Rachunek prawdopodobieństwa	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		60			60	E	5
	3	Wychowanie fizyczne 1				30	30	Z	0
	razem w 3. semestrze :							min godz: 314	ECTS: 30
	4	Algorytmy i struktury danych	14		28		42	Z	3
	4	Analityka biznesowa	28		28		56	E	6
	4	Modele regresji liniowej	14		14		28	Z	3
	4	Programowanie arkuszy kalkulacyjnych	14		28		42	E	5
	4	Programowanie baz danych	14		28		42	E	5
	4	Wprowadzenie do analizy danych			28		28	Z	4
	4	Przedmioty do wyboru z grupy M2	min 35				35	Z/E	5
	4	Wychowanie fizyczne 2				30	30	Z	0
razem w 4. semestrze :							min godz: 303	ECTS: 31	
5	Analiza danych w badaniach naukowych	14		14		28	Z	4	
5	Metody eksploracji danych	28		28		56	E	5	
5	Technical Analysis ^P	14		28		42	Z	5	
5	Wprowadzenie do nierelacyjnych baz danych	14		14		28	Z	3	
5	Wstęp do badań operacyjnych	14	14			28	Z	3	
5	Seminarium projektowe 1			14		14	Z	1	
5	Praktyki zawodowe				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	14		14		28	Z	3	
6	Projekt zespołowy			28		28	Z	4	
6	Repetitorium do egzaminu dyplomowego		28			28	Z	4	
6	Seminarium projektowe 2			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

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