

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (studia inżynierskie)
 forma studiów: niestacjonarne
 od roku: 2019/2020

Rok	Semestr	Przedmiot	Kod	Liczba godzin kontaktowych					Forma zał.	ECTS	
				wykładow	konwers. /cw	lab. komp.	praktyki, zaj. inne	razem			
I	1	Algebra liniowa	AL0ZIH	16	16			32	E	6	
	1	Arkusze kalkulacyjne	AR0ZIH			18		18	Z	5	
	1	Matematyka konkretna	KO0ZIH	16	32			48	E	8	
	1	Podstawy informatyki	PI0ZIH	8	8			16	Z	3	
	1	Podstawy programowania (AD) 1	PP1ZIH	16		16		32	Z	6	
	1	Środowisko pracy analityka	SA0ZIH			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	ES0ZLM	8		8		16	Z	2	
	2	Wstęp do pakietów statystycznych	WS0ZIH			8		8	Z	2	
	2	Marketing internetowy	MI0ZIH			24		24	Z	3	
	2	Podstawy programowania (AD) 2	PP2ZIH	16		16		32	E	6	
	2	Techniki prezentacji	TP0ZIH	8		8		16	Z	3	
	2	Przetwarzanie danych tekstowych	PT0ZIH			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	PS0ZIH	8		16		24	Z	6	
	3	Podstawy baz danych (AD)	BD0ZIH	16		16		32	Z	5	
	3	Rachunek prawdopodobieństwa	RP1ZLM	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	AS0ZIH	8		16		24	Z	3	
	4	Analityka biznesowa	AB0ZIH	16		16		32	E	6	
4	Modele regresji liniowej	RL0ZIH	8		8		16	Z	3		
4	Programowanie arkuszy kalkulacyjnych	KAZIH	8		16		24	E	5		
4	Programowanie baz danych	PB0ZIH	8		16		24	E	5		
4	Wprowadzenie do analizy danych	WA0ZIH			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	BN0ZIH	8		8		16	Z	4	
	5	Metody eksploracji danych	ED0ZIH	16		16		32	E	5	
	5	Metody numeryczne	MN0ZLI	16		16		32	E	5	
	5	Programowanie mikrokontrolerów	MC0ZIH			16		16	Z	3	
	5	Technical Analysis ^p	ATOZIH	8		16		24	Z	5	
	5	Wprowadzenie do architektury komputerów	WK0ZIH		8			8	Z	1	
	5	Wprowadzenie do nierelacyjnych baz danych	NB0ZIH	8		8		16	Z	3	
	5	Przedmioty do wyboru z grupy M3			min 16			16	Z/E	4	
razem w 5. semestrze :								min godz: 160	ECTS: 30		
IV	6	Inżynieria przetwarzania dużych zbiorów danych	ID0ZIH	8		8		16	Z	3	
	6	Projekt zespołowy	PZ0ZIH			16		16	Z	4	
	6	Architektura systemów komputerowych	KO0ZIH	16				16	Z	3	
	6	Seminarium projektowe 1				8		8	Z	1	
	6	Repetitorium do egz. inżynierskiego	RD0ZIH		16			16	Z	4	
	6	Przedmioty do wyboru z grupy INŻ.			min 40			40	E/Z	10	
	6	Przedmioty do wyboru z grupy M2			min 20			20	E/Z	5	
razem w 6. semestrze :								min godz: 132	ECTS: 30		
IV	7	Badania operacyjne w zagadnieniach inżynierskich	BO0ZIH	8	8			16	Z	3	
	7	Infrastruktura systemowa	ISOZIH			16		16	Z	3	
	7	Seminarium projektowe 2				16		16	Z	12	
	7	Praktyki zawodowe	OZ0ZIH				120	120	Z	4	
	7	Przedmioty do wyboru z grupy M3			min 32			32	Z/E	8	
razem w 7. semestrze :								min godz: 200	ECTS: 30		
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :								min godz: 1154	ECTS: 211		

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

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 15.05.2019 r.

Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:

- Szkolenie z zakresu BHP drogą e-learningową;
- Szkolenie z zakresu prawa autorskiego drogą e-learningową;