

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (studia inżynierskie)
 forma studiów: **stacjonarne**
 w roku: **2016/2017**

rok	semestr	Przedmiot	kod	Liczba godzin kontaktowych					Forma zal.	ECTS
				wykładow	konwers. /ćw	lab. komp.	praktyki, zaj. inne	Razem		
I	1	Środowisko pracy analityka	SAOIIH			28		28	Z	2
	1	Wstęp do informatyki (M)	WIOIINM		28			28	Z	2
	1	Podstawy programowania (AD)	PP0IIH	28		28		56	Z	6
	1	Arkusze kalkulacyjne	AROIIH	14		28		42	Z	5
	1	Matematyka konkretna	KOOIIMH	28	56			84	E	8
	1	Algebra z teorią liczb	ATOIMI	28	28			56	E	6
	1	Sukces na rynku pracy	SRPOPNI	14				14	Z	1
	razem w 1. semestrze :								godz: 308	ECTS: 30
	2	Architektura systemów komputerowych	ASOLII	28				28	Z	3
	2	Podstawy programowania w analizie danych	PP0ISH	28		28		56	Z	5
	2	Elementy statystyki opisowej	ES0IMH	14		28		42	Z	4
	2	Analiza matematyczna dla informatyków 1	AM1IMI	28	28			56	E	5
	2	Matematyka bankowa	BM0IFH	28	28			56	E	5
	2	Lektorat 1*	L*1LOO				60	60	Z	2
2	Przedmioty do wyboru***		min 48				48	Z/E	6	
razem w 2. semestrze :								min godz: 346	ECTS: 30	
II	3	Podstawy baz danych (AD)	BD0ISH	28		28		56	Z	5
	3	Pakiety statystyczne	PS0ISH	14		28		42	Z	5
	3	Analiza matematyczna dla informatyków 2	AM2IMI	28	28			56	E	5
	3	Rachunek prawdopodobieństwa 1	RP1LIMI	28	28			56	E	5
	3	Języki programowania analizy danych	JA0ISH			42		42	Z	4
	3	Aspekty prawne informatyki	AP0ILI	14				14	Z	1
	3	Lektorat 2*	L*2LOO				60	60	E	5
	razem w 3. semestrze:								min godz: 326	ECTS: 30
	4	Programowanie arkuszy kalkulacyjnych	KA0IIH	14		28		42	E	5
	4	Modele regresji	MR0ISH	14		14		28	Z	3
	4	Wprowadzenie do analizy danych	WA0ISH			28		28	Z	4
	4	Programowanie baz danych	PB0ISH	14		28		42	E	5
	4	Techniki prezentacji	TP0IOH	14		14		28	Z	3
	4	Technical Analysis ^P	AT0LISH	14		28		42	Z	5
4	Przedmioty do wyboru***		min 40				40	Z/E	5	
razem w 4. semestrze :								min godz: 250	ECTS: 30	
III	5	Metody eksploracji danych	ED0ISH	28		28		56	E	5
	5	Algorytmy i złożoność	AZ0ILI	28		28		56	Z	5
	5	Metody numeryczne	MN0LII	28		28		56	E	5
	5	Wstęp do badań operacyjnych	BO0LFM	14	14			28	Z	3
	5	Wprowadzenie do nierelacyjnych baz danych	NB0ISH	14				14	Z	2
	5	Przedmioty do wyboru***		min 80				80	Z/E	10
	razem w 5. semestrze :								min godz: 290	ECTS: 30
	6	Inżynieria przetwarzania dużych zbiorów danych	ID0ISH	14		14		28	Z	3
	6	Analiza danych w badaniach naukowych	BN0ISH	14		14		28	Z	3
	6	Analityka biznesowa	AB0ISH	28		28		56	E	6
	6	Inżynierski projekt zespołowy **	PZ0ISH			56		56	Z	8
	6	Wychowanie fizyczne*	WF0LOO				30	30	Z	1
	6	Przedmioty do wyboru***		min 80				80	E/Z	10
	razem w 6. semestrze:								min godz: 278	ECTS: 31
IV	7	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	PR0IOH	14				14	Z	1
	7	Inżynierski projekt dyplomowy **	PP0ISH			28		28	Z	12
	7	Repetitorium do egz.inżynierskiego**	SI0ISH		28			28	Z	8
	7	Praktyki zawodowe****	QZ0IOH				120	120	Z	4
	7	Przedmioty do wyboru***		min 40				40	Z/E	5
razem w 7. semestrze:								min godz: 230	ECTS: 30	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :								min godz: 2028	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 18.12.2014 r. z poprawkami z dn. 18.05.2016 r. i 26.09.2018 r.