

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (studia inżynierskie)
 forma studiów: **stacjonarne**
 od roku: **2018/2019**

rok	semestr	Przedmiot	kod	Liczba godzin kontaktowych					Forma zal.	ECTS	
				wykładów	konwers. /cw	lab. komp.	praktyki, zaj. inne	Razem			
I	1	Środowisko pracy analityka	SA01IH			28		28	Z	2	
	1	Wstęp do informatyki (M)	WI01NM		28			28	Z	2	
	1	Podstawy programowania (AD)	PPO1IH	28		28		56	Z	6	
	1	Arkusze kalkulacyjne	ARO1IH	0		32		32	Z	5	
	1	Matematyka konkretna	KOO1MH	28	56			84	E	8	
	1	Algebra z teorią liczb (AD)	ATO1MH	28	28			56	E	6	
	1	Sukces na rynku pracy	SRPOPN	14				14	Z	1	
	razem w 1. semestrze :								godz: 298	ECTS: 30	
	2	Architektura systemów komputerowych	AS01II	28				28	Z	3	
	2	Podstawy programowania w analizie danych	PPO1SH	28		28		56	Z	5	
	2	Elementy statystyki opisowej	ES01MH	14		28		42	Z	4	
	2	Analiza matematyczna (AD) 1	AM11MH	28	28			56	E	5	
	2	Matematyka bankowa	BMO1FH	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)	BD01SH	28		28		56	Z	5	
	3	Pakiety statystyczne	PS01SH	14		28		42	Z	5	
	3	Analiza matematyczna (AD) 2	AM21MH	28	28			56	E	5	
	3	Rachunek prawdopodobieństwa	RPO1MH	28	28			56	E	5	
	3	Języki programowania analizy danych	JA01SH			42		42	Z	4	
	3	Aspekty prawne informatyki	AP01II	14				14	Z	1	
	3	Lektorat 2*	L*2LOO				60	60	E	5	
	razem w 3. semestrze:								min godz: 326	ECTS: 30	
	4	Programowanie arkusza kalkulacyjnego	KA01IH	14		28		42	E	5	
	4	Modele regresji	MRO1SH	14		14		28	Z	3	
4	Wprowadzenie do analizy danych	WA01SH			28		28	Z	4		
4	Programowanie baz danych	PBO1SH	14		28		42	E	5		
4	Techniki prezentacji	TP01OH	14		14		28	Z	3		
4	Technical Analysis ^P	AT01SH	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	ED01SH	28		28		56	E	5	
	5	Algorytmy i złożoność	AZ01II	28		28		56	Z	5	
	5	Metody numeryczne	MN01II	28		28		56	E	5	
	5	Wstęp do badań operacyjnych	BO01FM	14	14			28	Z	3	
	5	Wprowadzenie do nierelacyjnych baz danych	NBO1SH	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	IDO1SH	14		14		28	Z	3	
	6	Analiza danych w badaniach naukowych	BNO1SH	14		14		28	Z	3	
	6	Analizyka biznesowa	ABO1SH	28		28		56	E	6	
	6	Inżynierski projekt zespołowy **	PZO1SH			56		56	Z	8	
	6	Wychowanie fizyczne*	WF01OO				30	30	Z	0	
	6	Przedmioty do wyboru***		min	80			80	E/Z	10	
razem w 6. semestrze:								min godz: 278	ECTS: 30		
IV	7	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	PRO1OH	14				14	Z	1	
	7	Inżynierski projekt dyplomowy **	PDO1SH			28		28	Z	12	
	7	Repetitorium do egz.inżynierskiego**	SL1SH		28			28	Z	8	
	7	Praktyki zawodowe****	QZO1OH				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: 2018	ECTS: 210		

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

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dn. 18.12.2014 r. z poprawkami z 18.05.016 r., 7.06.2017 r. i 13.06.2018 r., 26.09.2018 r.