

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**  
 profil studiów: ogólnoakademicki  
 stopień: I (studia inżynierskie)  
 forma studiów: **stacjonarne**  
 specjalności:  
 od roku: **2015/2016**

rok	semestr	Przedmiot	kod	Liczba godzin kontaktowych					Forma zaliczenia	ECTS
				wykładow	konwers. /cw	lab. komp.	praktyki, zaj. inne	Razem		
	1	Środowisko pracy analityka	SA01IH			28		28	Z	2
	1	Wstęp do informatyki (M)	W01LNM		28			28	Z	2
	1	Wstęp do programowania (I)	W01LI	28		28		56	Z	6
	1	Arkusze kalkulacyjne	AR01IH	14		28		42	Z	5
	1	Matematyka konkretna	K01IMH	28	56			84	E	8
	1	Algebra z teorią liczb	AT01MI	28	28			56	E	6
	1	Sukces na rynku pracy	SR01PN	14				14	Z	1
<b>razem w 1. semestrze :</b>				<b>godz: 308</b>					<b>ECTS: 30</b>	
I	2	Architektura systemów komputerowych	AS01JI	28				28	Z	3
	2	Programowanie podstawowe	PP01JI			28		28	Z	3
	2	Elementy statystyki opisowej	ES01MH	14		28		42	Z	4
	2	Analiza matematyczna dla informatyków 1	AM11MI	28	28			56	E	5
	2	Matematyka bankowa	BM01FM	28	56			84	E	7
	2	Lektorat 1*	L*1LOO				60	60	Z	2
	2	Przedmioty do wyboru***		min 48				48	Z/E	6
<b>razem w 2. semestrze :</b>				<b>min godz: 346</b>					<b>ECTS: 30</b>	
	3	Podstawy baz danych (AD)	BD01SH	28		28		56	Z	5
	3	Pakiety statystyczne	PS01SH	14		28		42	Z	5
	3	Analiza matematyczna dla informatyków 2	AM21MI	28	28			56	E	5
	3	Rachunek prawdopodobieństwa 1	RP11MM	28	28			56	E	5
	3	Języki programowania analizy danych	JA01SH			42		42	Z	4
	3	Aspekty prawne informatyki	AP01JI	14				14	Z	1
	3	Lektorat 2*	L*2LOO				60	60	E	5
<b>razem w 3. semestrze:</b>				<b>min godz: 326</b>					<b>ECTS: 30</b>	
II	4	Programowanie arkuszy kalkulacyjnych	KA01IH	14		28		42	E	5
	4	Modele regresji	MR01SH	14		14		28	Z	3
	4	Wprowadzenie do analizy danych	WA01SH			28		28	Z	4
	4	Programowanie baz danych	PB01SH	14		28		42	E	5
	4	Techniki prezentacji	TP01OH	14		14		28	Z	3
	4	Analiza techniczna	AT01ME	14		28		42	E	5
	4	Przedmioty do wyboru***		min 40				40	Z/E	5
<b>razem w 4. semestrze :</b>				<b>min godz: 250</b>					<b>ECTS: 30</b>	
	5	Metody eksploracji danych	ED01SH	28		28		56	E	5
	5	Algorytmy i złożoność	AZ01JI	28		28		56	Z	5
	5	Metody numeryczne	MN01JI	28		28		56	E	5
	5	Wstęp do badań operacyjnych	BO01FM	14	14			28	Z	3
	5	Wprowadzenie do nierelacyjnych baz danych	NB01SH	14				14	Z	2
	5	Przedmioty do wyboru***		min 80				80	Z/E	10
<b>razem w 5. semestrze :</b>				<b>min godz: 290</b>					<b>ECTS: 30</b>	
III	6	Inżynieria przetwarzania dużych zbiorów danych	ID01SH	14		14		28	Z	3
	6	Analiza danych w badaniach naukowych	BN01SH	14		14		28	Z	3
	6	Analizyka biznesowa	AB01SH	28		28		56	E	6
	6	Inżynierski projekt zespołowy **	PZ01SH			56		56	Z	8
	6	Wychowanie fizyczne*	WF01LO				30	30	Z	1
	6	Przedmioty do wyboru***		min 80				80	E/Z	10
<b>razem w 6. semestrze:</b>				<b>min godz: 278</b>					<b>ECTS: 31</b>	
IV	7	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	PR01OH	14				14	Z	1
	7	Inżynierski projekt dyplomowy **	PD01SH			28		28	Z	12
	7	Seminarium inżynierskie z przygotowaniem do egz.inż.**	SI01SH			28		28	Z	8
	7	Praktyki zawodowe****	OZ01OH				120	120	Z	4
	7	Przedmioty do wyboru***		min 40				40	Z/E	5
<b>razem w 7. semestrze:</b>				<b>min godz: 230</b>					<b>ECTS: 30</b>	
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :</b>				<b>min godz: 2028</b>					<b>ECTS: 211</b>	