

kierunek studiów: ANALIZA DANYCH
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: I (inżynierskie)
 forma studiów: niestacjonarne
 specjalności:
 od roku: 2016/2017

rok	semestr	Przedmiot	kod	Liczba godzin kontaktowych					Forma zaliczenia	ECTS
				wykładow	konwers. /cw	lab. komp.	praktyki, zaj. inne	Razem		
	1	Środowisko pracy analityka	SA0ZIH			16		16	Z	2
	1	Wstęp do informatyki (M)	W0ZIH		16			16	Z	2
	1	Podstawy programowania (AD)	PP1ZIH	16		16		32	Z	6
	1	Arkusze kalkulacyjne	AR0ZIH	8		16		24	Z	5
	1	Matematyka konkretna	KO0ZIH	16	32			48	E	8
	1	Algebra z teorią liczb	AT0ZLJ	16	16			32	E	6
	1	Sukces na rynku pracy	SR0ZLJ	8				8	Z	1
razem w 1. semestrze :				godz: 176					ECTS: 30	
I	2	Architektura systemów komputerowych	ASKZLJ	16				16	Z	3
	2	Podstawy programowania w analizie danych	PP2ZIH	16		16		32	Z	5
	2	Elementy statystyki opisowej	ES0ZIH	8		16		24	Z	4
	2	Analiza matematyczna dla informatyków 1	AM1ZLJ	16	16			32	E	5
	2	Matematyka bankowa	BM0ZIH	16	16			32	E	5
	2	Lektorat 1*	L*2ZLJ				32	32	Z	2
	2	Przedmioty do wyboru***		min 24				24	Z/E	6
razem w 2. semestrze :				min godz: 192					ECTS: 30	
	3	Podstawy baz danych	PBDZLJ	16		16		32	Z	5
	3	Pakiety statystyczne	PS0ZIH	8		16		24	Z	5
	3	Analiza matematyczna dla informatyków 2	AM2ZLJ	16	16			32	E	5
	3	Rachunek prawdopodobieństwa 1	RP1ZLM	16	16			32	E	5
	3	Języki programowania analizy danych	JA0ZIH			24		24	Z	4
	3	Aspekty prawne informatyki	AP0LJ	8				8	Z	1
	3	Lektorat 2*	L*2LOO				32	32	E	5
razem w 3. semestrze :				min godz: 184					ECTS: 30	
II	4	Programowanie arkusza kalkulacyjnego	KAZIH	8		16		24	E	5
	4	Modele regresji	MR0ZIH	8		8		16	Z	3
	4	Wprowadzenie do analizy danych	WA0ZIH			16		16	Z	4
	4	Programowanie baz danych	PB0ZIH	8		16		24	E	5
	4	Techniki prezentacji	TP0ZIH	8		8		16	Z	3
	4	Przedmioty do wyboru***		min 40				40	Z/E	10
razem w 4. semestrze :				min godz: 136					ECTS: 30	
	5	Metody eksploracji danych	ED0ZIH	16		16		32	E	5
	5	Analiza techniczna	ATCZLM	8		16		24	E	5
	5	Algorytmy i złożoność	AZ0ZLJ	16		16		32	Z	5
	5	Metody numeryczne	MN0ZLJ	16		16		32	E	5
	5	Wstęp do badań operacyjnych	BO0ZLM	8	8			16	Z	3
	5	Wprowadzenie do nierelacyjnych baz danych	NB0ZIH	8				8	Z	2
	5	Przedmioty do wyboru***		min 20				20	Z/E	5
razem w 5. semestrze :				min godz: 164					ECTS: 30	
III	6	Inżynieria przetwarzania dużych zbiorów danych	ID0ZIH	8		8		16	E	4
	6	Analiza danych w badaniach naukowych	BN0ZIH	8		8		16	Z	3
	6	Analizyka biznesowa	AB0ZIH	16		16		32	E	5
	6	Inżynierski projekt zespołowy **	PZ0ZIH			32		32	Z	8
	6	Przedmioty do wyboru***		min 40				40	E/Z	10
razem w 6. semestrze :				min godz: 136					ECTS: 30	
IV	7	Podstawy przedsiębiorczości	PR0ZLM	8				8	Z	1
	7	Inżynierski projekt dyplomowy **	PD0ZIH			16		16	Z	12
	7	Seminarium inżynierskie z przygotowaniem do egz.inż.**	SI0ZIH			16		16	Z	8
	7	Praktyki zawodowe****	QZ0ZIH				120	120	Z	4
	7	Przedmioty do wyboru***		min 20				20	Z/E	5
razem w 7. semestrze :				min godz: 180					ECTS: 30	
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :				min godz: 1168					ECTS: 210	