

kierunek studiów: ANALIZA DANYCH  
 profil studiów: ogólnoakademicki  
 stopień: I (Inżynierskie)  
 forma studiów: niestacjonarne  
 uruchomienie planu studiów: 2018/2019

rok	semestr	Przedmiot	kod	Liczba godzin kontaktowych					Forma zaliczenia	ECTS
				wykładow	konwers. /cw	lab. komp.	praktyki, zaj. inne	Razem		
	1	Środowisko pracy analityka	SAOZH			16		16	Z	2
	1	Wstęp do informatyki (M)	WIOZH		16			16	Z	2
	1	Podstawy programowania (AD) 1	BP1ZH	16		16		32	Z	6
	1	Arkusze kalkulacyjne	AROZH			18		18	Z	5
	1	Matematyka konkretna	KOZH	16	32			48	E	8
	1	Algebra z teorią liczb	ATOLJ	16	16			32	E	6
	1	Sukces na rynku pracy	SRZLJ	8				8	Z	1
<b>razem w 1. semestrze :</b>				<b>godz: 170</b>					<b>ECTS: 30</b>	
I	2	Architektura systemów komputerowych	ASKZL	16				16	Z	3
	2	Podstawy programowania (AD) 2	PP2ZH	16		16		32	Z	5
	2	Elementy statystyki opisowej	ESOZH	8		16		24	Z	4
	2	Analiza matematyczna dla informatyków 1	AM1ZL	16	16			32	E	5
	2	Matematyka bankowa	BMZH	16	16			32	E	5
	2	Lektorat 1*	L1ZLJ		32			32	Z	2
	2	Przedmioty do wyboru***		min	24			24	Z/E	6
<b>razem w 2. semestrze :</b>				<b>min godz: 192</b>					<b>ECTS: 30</b>	
	3	Podstawy baz danych (AD)	BDZH	16		16		32	Z	5
	3	Pakiety statystyczne	PSOZH	8		16		24	Z	5
	3	Analiza matematyczna dla informatyków 2	AM2ZL	16	16			32	E	5
	3	Rachunek prawdopodobieństwa 1	RP1ZLM	16	16			32	E	5
	3	Języki programowania analizy danych	JAZH			24		24	Z	4
	3	Aspekty prawne informatyki	APIZLJ	8				8	Z	1
	3	Lektorat 2*	L2ZLJ		32			32	E	5
<b>razem w 3. semestrze:</b>				<b>min godz: 184</b>					<b>ECTS: 30</b>	
II	4	Programowanie arkuszy kalkulacyjnych	KAZH	8		16		24	E	5
	4	Modele regresji	MROZH	8		8		16	Z	3
	4	Wprowadzenie do analizy danych	WAOZH			16		16	Z	4
	4	Programowanie baz danych	PBOZH	8		16		24	E	5
	4	Techniki prezentacji	TPOZH	8		8		16	Z	3
	4	Przedmioty do wyboru***		min	40			40	Z/E	10
<b>razem w 4. semestrze :</b>				<b>min godz: 136</b>					<b>ECTS: 30</b>	
	5	Metody eksploracji danych	EDOZH	16		16		32	E	5
	5	Analiza techniczna	ATCZLM	8		16		24	E	5
	5	Algorytmy i złożoność	AZOZLJ	16		16		32	Z	5
	5	Metody numeryczne	MNOZLJ	16		16		32	E	5
	5	Wstęp do badań operacyjnych	BOZLJM	8	8			16	Z	3
	5	Wprowadzenie do nierelacyjnych baz danych	NBOZH	8				8	Z	2
	5	Przedmioty do wyboru***		min	20			20	Z/E	5
<b>razem w 5. semestrze :</b>				<b>min godz: 164</b>					<b>ECTS: 30</b>	
III	6	Inżynieria przetwarzania dużych zbiorów danych	IDOZH	8		8		16	Z	3
	6	Analiza danych w badaniach naukowych	BNOZH	8		8		16	Z	3
	6	Analityka biznesowa	ABOZH	16		16		32	E	6
	6	Inżynierski projekt zespołowy **	PZOZH			32		32	Z	8
	6	Przedmioty do wyboru***		min	40			40	E/Z	10
<b>razem w 6. semestrze:</b>				<b>min godz: 136</b>					<b>ECTS: 30</b>	
IV	7	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	PROZH	8				8	Z	1
	7	Inżynierski projekt dyplomowy **	POZH			16		16	Z	12
	7	Seminarium inżynierskie z przygotowaniem do egz.inż.**	SOZH			16		16	Z	8
	7	Praktyki zawodowe****	OZOJH				120	120	Z	4
	7	Przedmioty do wyboru***		min	20			20	Z/E	5
<b>razem w 7. semestrze:</b>				<b>min godz: 180</b>					<b>ECTS: 30</b>	
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :</b>				<b>min godz: 1162</b>					<b>ECTS: 210</b>	

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki w dniu 15 czerwca 2016 r. z poprawkami z dn. 7 czerwca 2017 r. i 19 lutego 2020 r.