

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**  
 profil studiów: ogólnoakademicki  
 stopień: I (studia inżynierskie)  
 forma studiów: **stacjonarne**  
 w roku: **2017/2018**

rok	semestr	Przedmiot	kod	Liczba godzin kontaktowych					Forma zal.	ECTS	
				wykładow	konwers. /cw	lab. komp.	praktyki, zaj. inne	Razem			
I	1	Środowisko pracy analityka	SAQIIH			28		28	Z	2	
	1	Wstęp do informatyki (M)	WIOLNM		28			28	Z	2	
	1	Podstawy programowania (AD)	PPOIIH	28		28		56	Z	6	
	1	Arkusze kalkulacyjne	ARQIIH	0		32		32	Z	5	
	1	Matematyka konkretna	KOQIMH	28	56			84	E	8	
	1	Algebra z teorią liczb	ATOLMI	28	28			56	E	6	
	1	Sukces na rynku pracy	SRPOPJ	14				14	Z	1	
	<b>razem w 1. semestrze :</b>								<b>godz: 298</b>	<b>ECTS: 30</b>	
	2	Architektura systemów komputerowych	ASQLII	28				28	Z	3	
	2	Podstawy programowania w analizie danych	PPOISH	28		28		56	Z	5	
	2	Elementy statystyki opisowej	ESQIMH	14		28		42	Z	4	
	2	Analiza matematyczna dla informatyków 1	AM1LMI	28	28			56	E	5	
	2	Matematyka bankowa	BMOIFH	28	28			56	E	5	
	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>		
II	3	Podstawy baz danych (AD)	BDOISH	28		28		56	Z	5	
	3	Pakiety statystyczne	PSQISH	14		28		42	Z	5	
	3	Analiza matematyczna dla informatyków 2	AM2LMI	28	28			56	E	5	
	3	Rachunek prawdopodobieństwa	RPOIMH	28	28			56	E	5	
	3	Języki programowania analizy danych	JAQISH			42		42	Z	4	
	3	Aspekty prawne informatyki	APQLII	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>	
	4	Programowanie arkusza kalkulacyjnego	KAQIIH	14		28		42	E	5	
	4	Modele regresji	MROISH	14		14		28	Z	3	
4	Wprowadzenie do analizy danych	WAQISH			28		28	Z	4		
4	Programowanie baz danych	PBOISH	14		28		42	E	5		
4	Techniki prezentacji	TPOIOH	14		14		28	Z	3		
4	Technical Analysis <sup>P</sup>	ATOLISH	14		28		42	Z	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>		
III	5	Metody eksploracji danych	EDOISH	28		28		56	E	5	
	5	Algorytmy i złożoność	AZQLII	28		28		56	Z	5	
	5	Metody numeryczne	MNOLII	28		28		56	E	5	
	5	Wstęp do badań operacyjnych	BOOLFJ	14	14			28	Z	3	
	5	Wprowadzenie do nierelacyjnych baz danych	NBOISH	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>	
	6	Inżynieria przetwarzania dużych zbiorów danych	IDQISH	14		14		28	Z	3	
	6	Analiza danych w badaniach naukowych	BNOISH	14		14		28	Z	3	
	6	Analizyka biznesowa	ABQISH	28		28		56	E	6	
	6	Inżynierski projekt zespołowy **	PZOISH			56		56	Z	8	
	6	Wychowanie fizyczne*	WF0LOO				30	30	Z	0	
	6	Przedmioty do wyboru***		min	80			80	E/Z	10	
<b>razem w 6. semestrze:</b>								<b>min godz: 278</b>	<b>ECTS: 30</b>		
IV	7	Podstawy przedsiębiorczości i zarządzania	PROIOH	14				14	Z	1	
	7	Inżynierski projekt dyplomowy **	PDOISH			28		28	Z	12	
	7	Repetitorium do egz.inżynierskiego**	SLISH			28		28	Z	8	
	7	Praktyki zawodowe****	QZOIOH				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: 2018</b>	<b>ECTS: 210</b>		

<sup>P</sup> - 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 dn. 18.05.2016 r. i 7.06.2017 r, 26.09.2018 r.