

kierunek studiów: **ANALIZA DANYCH**  
 profil studiów: ogólnoakademicki  
 stopień: I (studia inżynierskie)  
 forma studiów: **stacjonarne**  
 od roku: **2019/2020**

Rok	Semestr	Przedmiot	Kod	Liczba godzin kontaktowych					Forma zał.	ECTS	
				wykładowe	konwers. /cw	lab. komp.	praktyki, zaj. inne	razem			
I	1	Algebra liniowa	ALOIMH	28	28			56	E	6	
	1	Arkusze kalkulacyjne	AROIH			32		32	Z	5	
	1	Matematyka konkretna	KOOIMH	28	56			84	E	8	
	1	Podstawy informatyki	PIOIH	14	14			28	Z	3	
	1	Podstawy programowania (AD) 1	PP1IH	28		28		56	Z	6	
	1	Środowisko pracy analityka	SAOIH			28		28	Z	2	
	<b>razem w 1. semestrze :</b>								<b>godz: 284</b>	<b>ECTS: 30</b>	
	2	Analiza matematyczna (AD) 1	AM1IMH	28	28			56	E	6	
	2	Elementy statystyki opisowej	ESOLMM	14		14		28	Z	2	
	2	Wstęp do pakietów statystycznych	WSOISH			14		14	Z	2	
	2	Marketing internetowy	MIOIWH			42		42	Z	3	
	2	Podstawy programowania (AD) 2	PP2IH	28		28		56	E	6	
	2	Techniki prezentacji	TPOIOH	14		14		28	Z	3	
	2	Przetwarzanie danych tekstowych	PTOIWH			14		14	Z	2	
	2	Lektorat 1	L*1LOO		60			60	Z	2	
2	Przedmioty do wyboru z grupy E		min	28			28	Z/E	4		
<b>razem w 2. semestrze :</b>								<b>min godz: 326</b>	<b>ECTS: 30</b>		
II	3	Analiza matematyczna (AD) 2	AM2IMH	28	28			56	E	6	
	3	Pakiety statystyczne	PSOISH	14		28		42	Z	6	
	3	Podstawy baz danych (AD)	BDIOISH	28		28		56	Z	5	
	3	Rachunek prawdopodobieństwa	RPOIMH	28	28			56	E	6	
	3	Przedmioty do wyboru z grupy P		min	7			7	Z	1	
	3	Przedmioty do wyboru z grupy S		min	7			7	Z	1	
	3	Lektorat 2	L*2LOO		60			60	E	5	
	3	Wychowanie fizyczne 1					30	30	Z	0	
	<b>razem w 3. semestrze :</b>								<b>min godz: 314</b>	<b>ECTS: 30</b>	
	4	Algorytmy i struktury danych	ASOIH	14		28		42	Z	3	
	4	Analizyka biznesowa	ABOISH	28		28		56	E	6	
	4	Modele regresji liniowej	RLOISH	14		14		28	Z	3	
	4	Programowanie arkuszy kalkulacyjnych	KAOIH	14		28		42	E	5	
	4	Programowanie baz danych	PBOISH	14		28		42	E	5	
	4	Wprowadzenie do analizy danych	WAOISH			28		28	Z	4	
4	Przedmioty do wyboru z grupy M2		min	35			35	Z/E	5		
4	Wychowanie fizyczne 2					30	30	Z	0		
<b>razem w 4. semestrze :</b>								<b>min godz: 303</b>	<b>ECTS: 31</b>		
III	5	Analiza danych w badaniach naukowych	BNOISH	14		14		28	Z	4	
	5	Metody eksploracji danych	EDOISH	28		28		56	E	5	
	5	Metody numeryczne	MNOLII	28		28		56	E	5	
	5	Programowanie mikrokontrolerów	MCOLWI			28		28	Z	3	
	5	Technical Analysis <sup>p</sup>	ATOLISH	14		28		42	Z	5	
	5	Wprowadzenie do architektury komputerów	WKOIH		14			14	Z	1	
	5	Wprowadzenie do nierelacyjnych baz danych	NBOISH	14		14		28	Z	3	
	5	Przedmioty do wyboru z grupy M3		min	28			28	Z/E	4	
	<b>razem w 5. semestrze :</b>								<b>min godz: 280</b>	<b>ECTS: 30</b>	
	6	Inżynieria przetwarzania dużych zbiorów danych	IDOISH	14		14		28	Z	3	
	6	Projekt zespołowy	PZOISH			28		28	Z	4	
	6	Architektura systemów komputerowych	ASOLII	28				28	Z	3	
	6	Seminarium projektowe 1	SS1DIA*			14		14	Z	1	
	6	Repetitorium do egzaminu dyplomowego	RDIOIH		28			28	Z	4	
	6	Przedmioty do wyboru z grupy INŻ.		min	70			70	E/Z	10	
6	Przedmioty do wyboru z grupy M2		min	35			35	E/Z	5		
<b>razem w 6. semestrze :</b>								<b>min godz: 231</b>	<b>ECTS: 30</b>		
IV	7	Badania operacyjne w zagadnieniach inżynierskich	BOOIH	14		14		28	Z	3	
	7	Infrastruktura systemowa	ISOIH			28		28	Z	3	
	7	Seminarium projektowe 2	SS2DIA*			28		28	Z	12	
	7	Praktyki zawodowe	QZOIOH				120	120	Z	4	
	7	Przedmioty do wyboru z grupy M3		min	56			56	Z/E	8	
<b>razem w 7. semestrze :</b>								<b>min godz: 260</b>	<b>ECTS: 30</b>		
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :</b>								<b>min godz: 1998</b>	<b>ECTS: 211</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 dniu 15.05.2019 r.

Obowiązkowe zajęcia nieujęte w planie studiów:

- Szkolenie z zakresu BHP drogą e-learningową;
- Szkolenie z zakresu prawa autorskiego drogą e-learningową;