

Matematyka studia I stopnia 2020/2021 (niestacjonarne)
specjalność statystyka i analiza danych

Przedmiot	Liczba godzin					pkt. ECTS	Egz.
	WYK	ĆW	LAB	praca wł.	Σ		
ROK I, semestr 1							
Wstęp do algebry i teorii liczb	15	15	0	120	150	6	1
Analiza matematyczna 1	30	30	0	190	250	10	1
BHP i przysposobienie biblioteczne	0	5	0	0	5	0	0
Repetitorium z matematyki elementarnej	0	30	0	70	100	4	0
Technologia informacyjna	0	0	15	35	50	2	0
Algebra liniowa	8	7	0	35	50	2	0
Wstęp do matematyki	15	15	0	95	150	6	1
Suma godzin w semestrze	68	102	15	545	755	30	3
ROK I, semestr 2							
Algebra liniowa	15	15	0	120	150	6	1
Analiza matematyczna 2	30	30	0	190	250	10	1
Geometria analityczna	15	15	0	120	150	6	1
Język obcy 1	0	15	0	35	50	2	0
Algorytmy i programowanie	15	7,5	22,5	105	150	6	1
Suma godzin w semestrze	75	82,5	22,5	570	780	30	4
Suma godzin na I roku	143	184,5	37,5	1115	1535	60	7
ROK II, semestr 3							
Rachunek prawdopodobieństwa	30	30	0	190	250	10	1
Analiza matematyczna 3	30	30	0	190	250	10	1
Przetwarzanie i wizualizacja danych (spec. 1)	7,5	15	0	112,5	135	6	1
Przedmiot fakultatywny	15	*	0	35	50	2	0
Język obcy 2	0	15	0	35	50	2	0
Suma godzin w semestrze	82,5	90	0	562,5	715	30	3
ROK II, semestr 4							
Równania różniczkowe	15	15	0	120	150	6	1
Algebra	15	15	0	120	150	6	1
Statystyka matematyczna (spec. 2)	15	15	0	120	150	6	1
Język obcy 3	0	15	0	35	50	2	0
Przedmiot do wyboru 1	15	15	0	120	150	6	1
Topologia	15	15	0	120	150	6	1
Suma godzin w semestrze	75	90	0	635	800	32	5
Suma godzin na II roku	157,5	180	0	1197,5	1515	62	8
ROK III, semestr 5							
Matematyka dyskretna	15	15	0	120	150	6	1
Elementy metod numerycznych	15	7,5	7,5	120	150	6	0
Język obcy 4	0	15	0	85	100	4	1
Statystyka matematyczna (spec. 3)	15	15	0	120	150	6	1
Pakiety statystyczne (spec. 4)	15	15	0	120	150	6	1
Teoria miary i całki	15	15	0	120	150	6	1
Suma godzin w semestrze	75	82,5	7,5	685	850	34	5
ROK III, semestr 6							

Przedmiot do wyboru 2	15	15	0	120	150	6	1
Seminarium licencjackie	0	15	0	85	100	4	0
Przedmiot humanistyczny	15	0	0	35	50	2	0
Systemy uczące (spec. 5)	15	15	0	120	150	6	1
Ochrona własności intelektualnej	7,5	0	0	17,5	25	1	0
Elementy przedsiębiorczości	7,5	0	0	17,5	25	1	0
Praktyka zawodowa	0	0	0	120	120	4	0
Suma godzin w semestrze	60	45	0	515	620	24	2
Suma godzin na III roku	135	127,5	7,5	1200	1470	58	7
Wartości sumaryczne:							
	435,5	492	45	3512,5	4520	180	22

*W zależności od tematu zajęć przedmiot może mieć 15 godzin wykładu lub 15 godzin ćwiczeń.