

**Matematyka studia I stopnia 2020/2021 (niestacjonarne)
specjalność teoretyczna**

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	750	30	4
Suma godzin na I roku	143	184,5	37,5	1115	1505	60	7
ROK II, semestr 3							
Algebra	15	15	0	120	150	6	1
Analiza matematyczna 3	30	30	0	190	250	10	1
Topologia	15	15	0	120	150	6	1
Kombinatoryka	15	15	0	120	150	6	1
Przedmiot fakultatywny	15	*	0	35	50	2	0
Język obcy 2	0	15	0	35	50	2	0
Suma godzin w semestrze	75	90	0	585	780	32	4
ROK II, semestr 4							
Logika	15	15	0	120	150	6	1
Geometria różniczkowa	15	15	0	120	150	6	1
Teoria miary i całki	15	15	0	120	150	6	1
Język obcy 3	0	15	0	35	50	2	0
Przedmiot specjalizacyjny 1	15	15	0	120	150	6	0
Przedmiot specjalizacyjny 2	15	15	0	120	150	6	1
Suma godzin w semestrze	75	60	0	635	800	32	4
Suma godzin na II roku	150	150	0	1220	1580	64	8
ROK III, semestr 5							
Równania różniczkowe	15	15	0	120	150	6	1
Funkcje analityczne	15	15	0	120	150	6	1
Język obcy 4	0	15	0	85	100	4	1
Elementy metod numerycznych	7,5	7,5	7,5	77,5	100	4	0
Przedmiot specjalizacyjny 3	15	15	0	120	150	6	1
Rachunek prawdopodobieństwa	15	15	0	120	150	6	1
Seminarium licencjackie 1	0	15	0	85	100	4	0

Suma godzin w semestrze	67,5	97,5	7,5	727,5	900	36	5
ROK III, semestr 6							
Elementy statystyki	7,5	7,5	0	35	50	2	0
Seminarium licencjackie 2	0	15	0	85	100	4	0
Przedmiot humanistyczny	15	0	0	35	50	2	0
Przedmiot specjalizacyjny 4	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	52,5	37,5	0	430	520	20	1
Suma godzin na III roku	120	135	7,5	1157,5	1420	56	6
Wartości sumaryczne:							
	413	469,5	45	3492,5	4535	180	21

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