od roku akad. 2020/2021

Plan studiów
Studia I stopnia, stacjonarne, profil ogólnoakademicki
Kierunek: MATEMATYKA Specjalność: Matematyka Ogólna

egz.....

L.p.	Nazwa przedmiotu	kod ECTS	Egz. po sem.	Razem godz.				I ROK								II ROK								III ROK								
								1 sem				2 sem				3 sem.				4 sem				5 sem				6 sem				
					wyk.	ćw.	lab.	w	ć	l	ETCS	w	ć	l	ETCS	w	ć	l	ETCS	w	ć	l	ETCS	w	ć	l	ETCS	w	ć	l	ETCS	
1	Analiza matematyczna 1, 2 i 3		1,2,3	360	180	180		4	4		11	4	4		11	4	4		11													
2	Algebra liniowa z geometrią 1 i 2		1,2	135	60	75		2	3		8	2	2		5																	
3	Wstęp do matematyki		1	60	30	30		2	2		6																					
4	Matematyka elementarna			30		30			2		2																					
5	Ochrona własności intelektualnej			15	15			1			1																					
6	Język angielski (B2)		4	120		120			2		2		2		2		2		2		2		2									
7	Podstawy programowania		2	60	15		45					1		3	5																	
8	Oprogramowanie matematyczne			30			30							2	2																	
9	Matematyka dyskretna *)		2	60	30	30						2	2		5																	
10	WF			60		60							2		0						2		0									
11	Algorytmy i struktury danych		3	60	30		30									2		2	5													
12	Przedmiot fakultatywny 1 *)		3	60	30	30										2	2		5													
13	Wykład ogólnouczelniany **)			30	30											2			2													
14	Algebra 1 i 2		3,4	120	60	60										2	2		5	2	2		6									
15	Topologia I		4	60	30	30														2	2		5									
16	Wstęp do teorii miary		4	60	30	30														2	2		6									
17	Przedmiot fakultatywny 2 *)		4	60	30	30														2	2		5									
18	Praktyka zawodowa (120 godzin)																					prakt.	6									
19	Rachunek prawdopodobieństwa		5	90	45	45																		3	3		7					
20	Równania różniczkowe		5	60	30	30																		2	2		5					
21	Funkcje analityczne I *)		5	60	30	30																		2	2		5					
22	Przedmiot fakultatywny 3 *)		5	60	30	30																		2	2		5					
23	Przedmiot fakultatywny 4 *)		5	60	30	30																		2	2		5					
24	Seminarium licencjackie *)			60		60																			2		3		2		3	
25	Bazy danych		6	60	30		30																					2		2	5	
26	Statystyka I *)		6	60	30	15	15																					2	1	1	5	
27	Przedmiot fakultatywny 5 *)		6	60	30	30																						2	2		5	
28	Przedmiot fakultatywny 6 *)		6	60	30	30																						2	2		5	
29	Abc mikroprzedsiębiorczości			15	15																							1			2	
30	Przygotowanie do egzaminu licencjackiego																											egz.			5	
	Razem liczba egzaminów / godzin / ECTS		25	2025	870	1005	150	9	13	0	**30**	9	12	5	**30**	12	10	2	**30**	8	12	0	**30**	11	13	0	**30**	9	7	3	**30**	**180**
	Liczba egzaminów w sesji i godz. w tygodniu							3		22		4		26		4		24		5		20		5		24		4		19		
	Liczba godzin w semestrze / RAZEM									330				390				360				300				360				285		2025
	Ponadto student musi zaliczyć szkolenie BHP																															

***) przedmioty zawierające możliwości do wyboru**

****) wykład z dziedziny nauk społecznych lub nauk humanistycznych**

egzamin

zaliczenie na ocenę

zaliczenie na zal