od roku akad. 2020/2021

egz.....

Plan studiów
Studia I stopnia, stacjonarne, profil ogólnoakademicki
Kierunek: MODELOWANIE MATEMATYCZNE I ANALIZA DANYCH

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	Matematyka elementarna			30		30			2		2																					
2	Analiza matematyczna I		1	120	60	60		4	4		8																					
3	Algebra liniowa I		1	60	30	30		2	2		5																					
4	Statystyka opisowa			45	15		30	1		2	4																					
5	Oprogramowanie matematyczne I			30			30			2	2																					
6	Technologie informacyjne			30			30			2	2																					
7	Wstęp do programowania			60			60			4	5																					
8	J. angielski		6	120		120			2		2		2		2		2		2		2		2									
9	Analiza matematyczna II		2	120	60	60						4	4		8																	
10	Algebra liniowa II		2	60	30	30						2	2		5																	
11	Oprogramowanie matematyczne II			30			30							2	2																	
12	Matematyka dyskretna		2	60	30	30						2	2		4																	
13	Algorytmy i struktury danych			60	30		30					2		2	4																	
14	Przedmiot fakultatywny 1 *)		2	60	30	30						2	2		5																	
15	Wychowanie fizyczne			60		60							2		0						2		0									
16	Analiza matematyczna III		3	120	60	60										4	4		10													
17	Rachunek prawdopodobieństwa		3	90	30	60										2	4		8													
18	Przedmiot fakultatywny 2 *)		3	60	30	30										2	2		5													
19	Przedmiot fakultatywny 3 *)		3	60	30	30										2	2		5													
20	Wnioskowanie statystyczne I		4	60	30	15	15													2	1	1	5									
21	Procesy stochastyczne: podstawy i zastosowania		4	60	30	15	15													2	1	1	4									
22	Bazy danych			60	30		30													2		2	4									
23	Przedmiot fakultatywny 4 *)		4	60	30	30														2	2		5									
24	Przedmiot fakultatywny 5 *)		4	60	30	30														2	2		5									
25	Praktyka zawodowa (120h)																					prakt.	5									
26	Wnioskowanie statystyczne II		5	60	30		30																	2		2	5					
27	Analiza szeregów czasowych		5	60	30		30																	2		2	5					
28	Seminarium licencjackie *)			60		60																			2		3		2		5	
29	Wykład ogólnouczelniany **)			30	30																			2			2					
30	Przedmiot fakultatywny 6 *)		5	60	30	30																		2	2		5					
31	Przedmiot fakultatywny 7 *)		5	60	30	30																		2	2		5					
32	Przedmiot fakultatywny 8 *)		5	60	30	30																		2	2		5					
33	Abc mikroprzedsiębiorczości			15	15																							1			2	
34	Ochrona własności intelektualnej			15	15																							1			1	
35	Przedmiot fakultatywny 9 *)		6	60	30	30																						2	2		5	
36	Przedmiot fakultatywny 10 *)		6	60	30	30																						2	2		5	
37	Przedmiot fakultatywny 11 *)		6	60	30	30																						2	2		5	
38	Przygotowanie do egzaminu licencjackiego																											egz.			7	
	Razem liczba egzaminów / godzin / ECTS		23	2175	885	960	330	7	10	10	**30**	12	14	4	**30**	10	14	0	**30**	10	10	4	**30**	12	8	4	**30**	8	8	0	**30**	**180**
	Liczba egzaminów w sesji i godz. w tygodniu							2		27		4		30		4		24		5		24		5		24		3		16		
	Liczba godzin w semestrze / RAZEM									405				450				360				360				360				240		2175
	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																															