

Harmonogram studiów																													
Kierunek: Matematyka																													
Poziom kształcenia: studia I stopnia																													
Profil kształcenia: ogólnoakademicki																													
Forma studiów: stacjonarne																													
Realizacja od roku akademickiego 2022/2023																													
Ścieżka kształcenia: Zastosowania matematyki w finansach																													
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK						III ROK						Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
Grupa zajęć wspólnych dla zastosowań matematyki																													
21		Teoria optymalizacji	ZO4	60	30			30												30	30	5							
22		Bazy danych	E5	60	30			30															30	30	6				
23		Teoria grafów	ZO5	45	15	30																	15	30	3				
24		Wstęp do środowiska R	ZO4	45				45												45	3								
25		Narzędzia informatyczne w zastosowaniach matematyki 1	ZO4	30				30													30	2							
Razem przedmioty wspólne dla zastosowań matematyki				240	75	30	0	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	105	10	45	60	9	0	0	0	
Ścieżka kształcenia w zakresie zastosowań matematyki w finansach																													
26		Ekonomia	ZO3	60	30	30											30	30	5										
27		Ekonomia matematyczna 1	E6	60	30	15		15																		30	30	6	
28		Ubezpieczenia	ZO6	60	30	30																				30	30	5	
29		Ekonometria 1	ZO5	60	30			30															30	30	5				
30		Matematyka finansowa 1	ZO6	60	30			30																		30	30	5	
Razem zajęcia dla zastosowań matematyki w				300	150	75	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	5	0	0	0	30	30	5	90	90	16	
Razem zajęcia wspólne dla zasosowań matematyki i				540	225	105	0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	5	30	105	10	75	90	14	90	90	16	
Praktyka zawodowa				ZO6	90																					90	4		
Liczba godzin ogółem				1965	795	780	0	330	60	0	150	225	32	135	195	28	150	195	32	105	225	28	135	210	31	120	120	29	105

[illegible]