

Kierunek: matematyka, specjalność: matematyka w finansach i ekonomii
Studia stacjonarne (start 2009/2010) Załącznik nr 4 do Uchwały Nr 154/2009 z dnia 18.06.2009 r.

L.p.	Nazwa przedmiotu	Egz. po sem.	Godziny zajęć w tym:				I rok						II rok						III rok					
			Razem	Wykt.	Konw.	Lab.	Semestr 1			Semestr 2			Semestr 3			Semestr 4			Semestr 5			Semestr 6		
							W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS
Przedmioty kształcenia ogólnego																								
1	Język obcy	E4	120	0	120																			
2	Przedmiot humanistyczny (do wyboru)	E6	60	30	30															30	30	6		
3	Wychowanie fizyczne	Z1,2	60	0	60																			
4	Technologie informacyjne	Z1	30	0		30																		
5	Ochrona własności intelektualnej	Z6	5	5	0															5				
6	Pomoc przedlekarska	Z6	15	5	10															5	10	2		
Przedmioty podstawowe																								
1	Wstęp do logiki i teorii mnogości	E1	60	30	30	30	30	7																
2	Analiza matematyczna	E1,2,3,4	330	165	165	45	45	10	45	45	10	45	45	9	30	30	6							
3	Algebra liniowa	E1	90	45	45	45	45	9																
4	Geometria	E2	90	45	45				45	45	9													
4	Topologia	E3	30	15	15							15	15	4										
5	Algebra	E5	90	45	45												45	45	9					
6	Rachunek prawdopodob. z elem. statystyki	E4	120	60	60							30	30	6	30	30	7							
7	Informatyka	E2,Z3	105	30		75			30	45	9			30	3									
Przedmioty kierunkowe																								
1	Równania różniczkowe	Z4	30	15	15									15	15	3								
2	Statystyka matematyczna	E5	60	30	30												30	30	6					
3	Procesy stochastyczne	Z5	30	15	15												15	15	3					
4	Metody numeryczne	Z4	30	15		15								15	15	3								
5	Teoria optymalizacji	E3	60	30	30							30	30	6										
6	Seminarium dyplomowe	Z5,6	30	0	30													15	2		15	10		
Przedmioty specjalistyczne																								
1	Przedmiot specjalistyczny Ia (do wyboru)	E4	60	30	30									30	30	5								
5	Przedmiot specjalistyczny Ib (do wyboru)	E4	60	30	30									30	30	5								
2	Przedmiot specjalistyczny IIa (do wyboru)	E5	60	30	30												30	30	5					
3	Przedmiot specjalistyczny IIb (do wyboru)	E5	60	30	30												30	30	5					
4	Przedmiot specjalistyczny IIIa (do wyboru)	E6	60	30		30														30	30	5		
6	Przedmiot specjalistyczny IIIb (do wyboru)	E6	60	30		30														30	30	5		
7	Informatyczne narzędzia matematyki finans.	Z5,6	60	0		90												30	2		30	2		
Całość			1865	760	865	270	120	210	30	120	195	30	120	180	29	150	180	31	150	195	32	100	145	30
Liczba godzin w semestrze							330			315			300			330			345			245		
Liczba godzin w tygodniu							22,0			21			20			22			23			16,3		

W semestrze 6. praktyka zawodowa w wymiarze 3 tygodni - 2 pkt. ECTS