

MATEMATYKA
specjalność
Matematyka w finansach

Semestr I								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Algebra liniowa z geometrią analityczną I	45	45						E
Analiza matematyczna I	60	60						E
Wstęp do matematyki	30	60						
Podstawy matematyki finansowej		15						
Excel dla matematyki finansowej i ekonomii				30				
Język obcy		30						
Technologie informacyjne				30				
Suma	135	210	0	60	0	0	0	2

Semestr II								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Algebra liniowa z geometrią analityczną II	45	45						E
Analiza matematyczna II	60	60						E
Wstęp do topologii	30	30						E
Ekonomia						45		
Język obcy		30						
Wstęp do programowania				30				
Wychowanie fizyczne		30						
Suma	135	195	0	30	0	45	0	3

Semestr III								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Algebra	30	30						E
Analiza matematyczna III	60	60						E
Przedmiot wybieralny: a) Matematyka dyskretna, b) Teoria grafów	30	30						
Rachunek prawdopodobieństwa I	30	30						E
Język obcy		30						
Wychowanie fizyczne		30						
Suma	150	210	0	0	0	0	0	3

Semestr IV								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Matematyka obliczeniowa	30			45				
Rachunek prawdopodobieństwa II	45	45						E
Równania różniczkowe	30	30		15				E
Modele matematyczne rynków finansowych	30	30						
Przedmiot wybieralny: a) Podstawy rachunkowości z elementami programu księgowego Sage Symfonia ERP, b) Bankowość	30	15			15			
Praktyka (1 miesiąc - 160 godzin)							160	
Język obcy		30						
Suma	165	150	0	60	15	0	160	2

MATEMATYKA
specjalność
Matematyka w finansach

Semestr V								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Modelowanie matematyczne i symulacje komputerowe	30			30				
Przedmiot wybieralny: a) Geometria, b) Wstęp do równań różniczkowych cząstkowych	15	15						E
Statystyka	30	15		15				E
Przedmiot wybieralny: a) Finanse przedsiębiorstw, b) Rachunkowość finansowa z wykorzystaniem programu Sage Symfonia ERP	15	15		15				
Przedmiot wybieralny 8: 8a) Inżynieria finansowa, 8b) Metody ilościowe w inwestycjach kapitałowych	30	30						
Seminarium dyplomowe						30		
Wstęp do ekonometrii	15			30				
Język obcy		30						
Przedmiot wybieralny: a) Podstawy zarządzania, b) Komunikacja w organizacji	15	15						
Suma	150	120	0	90	0	30	0	2

Semestr VI								
Nazwa przedmiotu	Liczba godzin							Egzaminy
	W	Ć	L	LK	P	S	PZ	
Przedmiot wybieralny: a) Teoria podejmowania decyzji, b) Teoria optymalizacji	30	30						
Przedmiot wybieralny 5: 5a) Metody aktuarialne, 5b) Podstawy teorii ryzyka	30	30						E
Przedmiot wybieralny: a) Szeregi czasowe, b) Analiza regresji i wariancji	30	30						
Przygotowanie pracy dyplomowej					5			E
Seminarium dyplomowe						30		
Ochrona własności intelektualnej	15							
Przedmiot wybieralny: a) Psychologia społeczna, b) Socjologia w organizacji	30							
Suma	135	90	0	0	5	30	0	2

Legenda:

W - wykłady, C - ćwiczenia, L - laboratoria, LK - laboratoria komputerowe, P - projekty, S - seminaria, PZ - praktyka zawodowa