

PROGRAM I PLAN STUDIÓW II STOPNIA: MATEMATYKA FINANSOWA, REKRUTACJA 20/21

realizacja dodatkowych przedmiotów wymaga zgody kierownika kierunku
podczas studiów należy zrealizować przynajmniej jeden przedmiot w języku wykładowym angielskim
dokładne opisy przedmiotów w aplikacji sylabus
<https://sylabus.uj.edu.pl/pl/3/1/3/19/90>

Przedmiot	forma zajęć	godziny	ECTS	zakończenie	warunki wstępne – wstęp po zaliczeniu przedmiotów (inne warunki wstępne podane w sylabusach) inne uwagi
Rok I, Semestr 1 (zimowy 20/21)					wybór ścieżki finansowej od początku studiów
Procesy stochastyczne	W/C	30+30	6	egzamin	<i>Rachunek prawdopodobieństwa 1</i>
Przedmiot do wyboru 1	W/C	30+30	6	egzamin	dowolny przedmiot z listy „kursy do wyboru” dla II stopnia w sylabusie lub równoważny przedmiot matematyczny po akceptacji kierownika przedmiot może być zrealizowany w semestrze 2
Przedmiot do wyboru 2	W/C	30+30	6	egzamin	dowolny przedmiot z listy „kursy do wyboru” dla II stopnia w sylabusie lub równoważny przedmiot matematyczny po akceptacji kierownika przedmiot może być zrealizowany w semestrze 2
Pracownia Excel i VBA	L	30	3	egzamin	
Wstęp do środowiska R w finansach i statystyce	L	30	3	zaliczenie na ocenę	
Seminarium wstępne	S	30	0	zaliczenie bez oceny	
Język obcy	lek	60	4	egzamin	odrębna rejestracja w JCJ egzamin na poziomie co najmniej B2+
Szkolenie BHK	zdalne	4	0	zaliczenie bez oceny	szkolenie zdalne odrębna rejestracja
Rok I, Semestr 2 (letni 20/21)					
Analiza funkcjonalna	W/C	30+30	6	egzamin	
Zastosowania analizy stochastycznej w finansach	W/C	30+30	6	egzamin	<i>Procesy stochastyczne</i>
Teoria ryzyka	W/C	30+30	6	egzamin	<i>Rachunek prawdopodobieństwa 2</i>
Przedmiot do wyboru 3	W/C	30+30	6	egzamin	dowolny przedmiot z listy „kursy do wyboru” dla II stopnia w sylabusie lub równoważny przedmiot matematyczny po akceptacji kierownika przedmiot może być zrealizowany w semestrze 1
Języki programowania w finansach	L	30	3	zaliczenie na ocenę	
Seminarium wstępne	S	30	6	zaliczenie na ocenę	
I ROK w sumie:		634	61		
Rok II, Semestr 3 (zimowy 21/22)					
Funkcje analityczne	W/C	30+30	6	egzamin	
Metody optymalizacji	W/C	30+30	6	egzamin	<i>Analiza matematyczna 2 lub 2 „T” Algebra liniowa 2</i>
Przedmiot do wyboru 4	W/C	30+30	6	egzamin	dowolny przedmiot z listy „kursy do wyboru” dla II stopnia w sylabusie lub równoważny przedmiot matematyczny po akceptacji kierownika przedmiot może być zrealizowany w semestrze 4
Przedmiot do wyboru 5	W/C	30+30	6	egzamin	dowolny przedmiot z listy „kursy do wyboru” dla II stopnia w sylabusie lub równoważny przedmiot matematyczny po akceptacji kierownika przedmiot może być zrealizowany w semestrze 4
Pracownia finansowa 1	L	30	3	zaliczenie na ocenę	<i>Modele matematyki finansowej Finanse publiczne i rynki finansowe</i>
Seminarium dyplomowe przeglądowe	S	30	0	zaliczenie bez oceny	
Historia matematyki 1	W	30	3	zaliczenie na ocenę	przedmiot humanistyczny
Ochrona własności intelektualnej	W	5	1	zaliczenie bez oceny	
Konsultacje indywidualne	K	5	10	zaliczenie na ocenę	przygotowanie pracy magisterskiej wymagana deklaracja i zgoda opiekuna
Rok II, Semestr 4 (letni 21/22)					
Przedmiot do wyboru 6	W/C	30+30	6	egzamin	dowolny przedmiot z listy „kursy do wyboru” dla II stopnia w sylabusie lub równoważny przedmiot matematyczny po akceptacji kierownika przedmiot może być zrealizowany w semestrze 3
Pracownia finansowa 2	L	30	3	zaliczenie na ocenę	<i>Modele matematyki finansowej Finanse publiczne i rynki finansowe</i>
Seminarium dyplomowe przeglądowe	S	30	6	zaliczenie na ocenę	
Historia matematyki 2	W	30	3	zaliczenie na ocenę	<i>Historia matematyki 1</i> przedmiot humanistyczny
Konsultacje indywidualne	K	5	10	zaliczenie na ocenę	przygotowanie pracy magisterskiej (kontynuacja) zaliczenie pod warunkiem przygotowania pracy magisterskiej
II ROK w sumie:		495	69		
Egzamin dyplomowy magisterski				egzamin	po zaliczeniu wszystkich przedmiotów z programu studiów oraz realizowanych nadprogramowo należy obronić pracę magisterską

LEGENDA:

W – wykład C – ćwiczenia K – konwersatorium L – laboratorium lek – lektorat S – seminarium
kierownikiem kierunku jest dr hab. Marcin Dumnicki