

Karta Modułu Kształcenia

Kierunek studiów:			Finanse Rachunkowość i Podatki		
Forma studiów:			Stacjonarne, niestacjonarne		
Nazwa modułu kształcenia:			Matematyka finansowa		
Rok studiów	Semestr	ECTS	Formy zajęć i liczba godzin w planie studiów	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
2	3	4	Wykład	15	10
			Warsztat	15	12

Założenia i cele kształcenia:

- Cel1: znajomość zastosowania matematyki finansowej w instytucjach finansowych
- Cel2: umiejętność określania wartości pieniądza w czasie
- Cel3: znajomość podstawowych narzędzi analizy kredytów i planów emerytalnych
- Cel4: ocena opłacalności inwestycji finansowej

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

podstawowa wiedza z zakresu matematyki i finansów

Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

Kod efektu	Kod efektu kierunkowego	Opis efektu
EK1	K1F_W07 K1F_U04	Student zna podstawowe metody matematyczne oraz ich zastosowanie w instytucjach finansowych.
EK2		Student wykorzystuje wyniki obliczeń do podejmowania decyzji na rynku finansowym.

Treści programowe

Forma zajęć: wykład	
Kod	Tematyka zajęć
w1	Podstawowe pojęcia matematyki finansowej
w2	Określanie wartości przyszłej i bieżącej, modele kapitalizacji
w3	Dyskonto handlowe i matematyczne
w4	Przepływy pieniężne, ocena projektów gospodarczych
w5	Rachunek rent
w6	Splata długów i kredytów
w7	Podstawy wyceny papierów wartościowych

Forma zajęć: warsztat	
Kod	Tematyka zajęć
wt1	Model kapitalizacji prostej i złożonej
wt2	Dyskonto handlowe i matematyczne
wt3	Przepływy pieniężne, ocena projektów gospodarczych
wt4	Rachunek rent
wt5	Splata długów i kredytów
wt6	Podstawy wyceny papierów wartościowych

Metody kształcenia (narzędzia dydaktyczne):

- MK1: Wykład
- MK2: Ćwiczenia problemowe z obliczeniami przy tablicy

Sposób weryfikacji efektów kształcenia:

Ocena podsumowująca:

- OP1: kolokwium
- OP2: zaliczenie na ocenę

Nakład pracy studenta	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Łączna liczba godzin pracy studenta:	100	
Łączna liczba punktów ECTS:	4	