

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. WITELONA W LEGNICY WYDZIAŁ NAUK TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH

Kierunek studiów:	Finanse, rachunkowość i podatki					
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia					
Profil studiów:	praktyczny					
Forma studiów:	stacjonarne/niestacjonarne					
Nazwa modułu:	Matematyka finansowa					
Rodzaj modułu:	Obowiązkowy					
Język wykładowy:	Język polski*					
Rok studiów:	II	Formy prowadzenia zajęć wraz z liczbą godzin dydaktycznych:				
Semestr:	3	Wykład	Ćwiczenia	Warsztat	Projekt	Seminarium
Liczba punktów ECTS ogółem:	4	15/10	-	15/12	-	-
Forma zaliczenia:	Zaliczenie na ocenę					
Wymagania wstępne:	podstawowa wiedza z zakresu matematyki i finansów					

II. CELE KSZTAŁCENIA

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

III. EFEKTY UCZENIA SIĘ WRAZ Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH ORAZ METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW

Efekt	Student, który zaliczył moduł w zakresie:	Odniesienie do efektów kierunkowych	Metody weryfikacji
wiedzy:			
W01	Student zna podstawowe metody matematyczne oraz ich zastosowanie w instytucjach finansowych	K1F_W07	Kolokwium zaliczeniowe
umiejętności:			
U01	Student wykorzystuje wyniki obliczeń do podejmowania decyzji na rynku finansowym	K1F_U04	Kolokwium zaliczeniowe
kompetencji społecznych:			

IV. TREŚCI PROGRAMOWE

Treści programowe (tematyka zajęć, zaprezentowana z podziałem na poszczególne formy zajęć z określeniem liczby godzin potrzebnych na ich realizację)

Wykłady

Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
w1	Podstawowe pojęcia matematyki finansowej	1/1
w2	Określanie wartości przyszłej i bieżącej, modele kapitalizacji	2/1
w3	Dyskonto handlowe i matematyczne	1/1
w4	Przepływy pieniężne, ocena projektów gospodarczych	3/2

w5	Rachunek rent	3/2
w6	Splata dlugow i kredytow	3/2
w7	Podstawy wyceny papierow wartosciowych	2/1

Warsztaty

Kod	Tematyka zajec	Liczba godzin S/N
wt1	Model kapitalizacji prostej i zlzonej	4/3
wt2	Dyskonto handlowe i matematyczne	2/1
wt3	Przeplywy pieniezne, ocena projektow gospodarczych	2/2
wt4	Rachunek rent	3/2
wt5	Splata dlugow i kredytow	2/2
wt6	Podstawy wyceny papierow wartosciowych	2/2

V. METODY KSZTALCENIA, NARZEDZIA DYDAKTYCZNE

- 1. Metody ksztalcenia:**
Wyklad multimedialny
Cwiczenia problemowe z obliczeniami przy tablicy
- 2. Narzedzia (srodki) dydaktyczne:**
tablica multimedialna

VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODULU

Forma zaliczenia modulu

Zaliczenie na ocene

Kryteria oceny formujacej***:

obserwacja realizacji zadani podczas zajec
obserwacja aktywnosci podczas zajec

Kryteria oceny podsumowujacej***

Kolokwium zaliczeniowe

50-59% - ocena dostateczna
60-69% - ocena dostateczna plus
70-79% - ocena dobra
80-89% - ocena dobra plus
powyzej 90% - ocena bardzo dobra

Ocena podsumowujaca***:

Ocena z modulu: srednia ocen z poszczegolnych form zajec

VII. BILANS PUNKTOW ECTS - NAKLAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciazenie studenta (S/N)
Liczba godzin realizowanych przy bezposrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)	30/22
Udzial w wykladach	15/10
Udzial w innych formach zajec (**)	15/12
Inne: udzial w egzaminie	-
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)	
Przygotowanie do wykladu	28/32
Przygotowanie do innych form zajec (**)	30/34
Przygotowanie do egzaminu	-
Przygotowanie do zaliczenia innych zajec (**)	12

Inne (np. gromadzenie materiałów do projektu, kwerenda internetowa, opracowanie prezentacji multimedialnej itp.)	-
Łączna liczba godzin	100
Punkty ECTS za moduł	4
VIII. ZALECANA LITERATURA	
Literatura podstawowa:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Podgórska M., Klimkowska J., Matematyka finansowa, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2020 2. Smaga E., Arytmetyka Finansowa, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Kraków 2000 	
Literatura uzupełniająca:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bień A., Bień W., Kalkulacja ceny pieniądza w lokatach, pożyczkach i kredytach, Wydawnictwo Difin, Warszawa 2015 2. Manikowski A., Tarapata Z., Metody oceny projektów gospodarczych, Wyższa Szkoła Ekonomiczna, Warszawa 2004 	

*należy odpowiednio wypełnić

**należy wpisać formę/formy przypisane do modułu określone w programie studiów (wykład, ćwiczenia, seminarium, konwersatorium, lektorat, laboratorium, warsztat, projekt, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, zajęcia wychowania fizycznego, praktyka zawodowa, inne)

*** proszę wpisać odpowiednie kryteria oceny formującej i podsumowującej