

KARTA MODUŁU

I. OGÓLNE INFORMACJE O MODULE						
COLLEGIUM WITELONA UCZELNIA PAŃSTWOWA 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:	MODUŁ KSZTAŁCENIA KIERUNKOWEGO					
Język wykładowy:	Język polski*					
Rok studiów:	2	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:	Zoc					
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						
Efekt uczenia się	Student, który zaliczył moduł w zakresie:					Odniesienie do efektów kierunkowych
wiedzy:						
W01	Zna podstawowe metody matematyczne oraz ich zastosowanie w instytucjach finansowych					K1F_W07
umiejętności:						
U01	Wykorzystuje wyniki obliczeń do podejmowania decyzji na rynku finansowym					K1F_U04
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				3/1	
w6	Splata długów i kredytów				3/2	
w7	Podstawy wyceny papierów wartościowych.				2/2	

	Zaliczenie wykładu	
Warsztaty		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba godzin S/N
wt1	Model kapitalizacji prostej i złożonej	4/3
wt2	Dyskonto handlowe i matematyczne	2/1
wt3	Przepływy pieniężne, ocena projektów gospodarczych	2/2
wt4	Rachunek rent	3/2
wt5	Splata długów i kredytów	2/2
wt6	Podstawy wyceny papierów wartościowych. Zaliczenie warsztatu	2/2
V. METODY KSZTAŁCENIA, NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
<p>1. Metody kształcenia: Wykład multimedialny Ćwiczenia problemowe z obliczeniami przy tablicy</p> <p>2. Narzędzia (środki) dydaktyczne: tablica multimedialna</p>		
VI. FORMA I KRYTERIA ZALICZENIA MODUŁU		
<p>1. Formy zaliczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie z oceną <p>2. Sposób weryfikacji i oceniania efektów uczenia się: Wykład:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ referatu, ▪ projektu, • Obserwacja i ocena postaw studenta. <p>Warsztat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie: <ul style="list-style-type: none"> ▪ referatu, ▪ projektu, • Obserwacja i ocena postaw studenta <p>3. Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne określone są indywidualnie, jednak powinny zachować adekwatność wobec zaplanowanych efektów uczenia się</p>		
VII. BILANS PUNKTÓW ECTS - NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Kategoria		Obciążenie studenta (S/N)
Liczba godzin realizowanych przy bezpośrednim udziale nauczyciela (godziny kontaktowe)		30/22
Udział w wykładach		15/10
Udział w innych formach zajęć(**): warsztat		15/12
Samodzielna praca studenta (godziny niekontaktowe)		70/78
Przygotowanie do wykładu		20/22
Przygotowanie do innych form zajęć(**): warsztat		30/32
Przygotowanie do egzaminu		-
Przygotowanie do zaliczenia innych form zajęć(**): wykład, warsztat		20/24
Łączna liczba godzin		100
Punkty ECTS za moduł		4
VIII. ZALECANA LITERATURA		

Literatura podstawowa:

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:

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

Na kierunkach studiów, na których obowiązują standardy kształcenia oraz odrębne przepisy określone przez właściwego ministra, karty modułów powinny także uwzględniać powyższe uregulowania

*należy odpowiednio wypełnić

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