



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie finansami, PG_00023764						
Kierunek studiów	Matematyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Matematyki Stosowanej -> Zakład Równań Różniczkowych i Zastosowań Matematyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Krzysztof Świetlik					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Krzysztof Świetlik					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Adresy na platformie eNauczanie:							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45	2.0		3.0		50
Cel przedmiotu	Nabywanie wiedzy w zakresie zarządzania aktywami i pasywami przedsiębiorstwa. Nabywanie umiejętności projektowania optymalnej struktury kapitałowej, wyliczania kosztu kapitału, określania strategii inwestycyjnych, dynamiki zysku i wzrostu wartości bilansowej spółki.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_W03] rozumie budowę teorii matematycznych, potrafi użyć formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk	Student demonstruje za pomocą funkcji relacje przyczynowo skutkowe opisujące pasywa i aktywa firmy	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_U10] umie ułożyć i analizować algorytm zgodny ze specyfikacją i zapisać go w wybranym języku programowania, potrafi skompilować, uruchomić i testować napisany samodzielnie program komputerowy, umie wykorzystywać programy komputerowe w zakresie analizy danych, umie modelować i rozwiązywać problemy dyskretne	Student oblicza za pomocą formuł MS Excel wartość WACC.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
[K6_U05] potrafi interpretować i wyjaśniać zależności funkcyjne, ujęte w postaci wzorów, tabel, wykresów, schematów i stosować je w zagadnieniach praktycznych, umie wykorzystać twierdzenia i metody rachunku różniczkowego funkcji jednej i wielu zmiennych w zagadnieniach związanych z optymalizacją, poszukiwaniem ekstremów lokalnych i globalnych oraz badaniem przebiegu funkcji, podając precyzyjne i ścisłe uzasadnienia poprawności swoich rozumowań	Student ustala optymalną strukturę kapitałów w zależności od różnych kryteriów	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji	
Treści przedmiotu	<ol style="list-style-type: none"> Istota i przedmiot zarządzania finansami. Majątek przedsiębiorstwa. Przychody, koszty i wynik finansowy przedsiębiorstwa. Źródła finansowania działalności przedsiębiorstwa. Koszt kapitału i jego struktura. Problemy zarządzania kapitałem obrotowym (kształtowanie płynności) i kapitałem stałym. Kształtowanie optymalnej struktury kapitału. Zarządzanie środkami pieniężnymi w przedsiębiorstwie. Zarządzanie należnościami i zobowiązaniami. Zarządzanie zapasami. Decyzje inwestycyjne przedsiębiorstwa. Analiza przepływów pieniężnych oraz opłacalności inwestycji w kontekście kosztu kapitału i niepewności gospodarczej. 		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy ekonomii		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Pisemne zaliczenie wykładu	60.0%	50.0%
	Kolokwium z ćwiczeń	60.0%	50.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. J. Jaworski, Teoria i praktyka zarządzania finansami przedsiębiorstw, Wyd, CeDeWu, Warszawa 2021</p> <p>2. J. Czekaj, Z. Dresler, Zarządzanie finansami przedsiębiorstw, PWN, Warszawa 2008</p> <p>3. D. G. Luenberger, Teoria inwestycji finansowych, PWN, Warszawa 2003</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>1. W. Dębski, Rynek finansowy i jego mechanizmy. Podstawy teorii i praktyki., PWN, Warszawa 2014</p> <p>2. W. Bień, A. Bień, Kalkulacja ceny pieniądza w lokatach, pożyczkach i kredytach, Difin, Warszawa 2009</p> <p>3. B. Pomykalska, P. Pomykalski, Analiza finansowa przedsiębiorstwa, PWN, Warszawa 2007</p>
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Oblicz i zinterpretuj WACC.</p> <p>Oblicz i zinterpretuj wybrane wskaźniki rentowności, płynności i zadłużenia.</p> <p>Oblicz i zinterpretuj NPV i IRR.</p> <p>Oblicz i zinterpretuj dźwignie DOL, DFL i DTL oraz określ ich efekt.</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.