



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie finansami, PG_00023764						
Kierunek studiów	Matematyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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						
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	Nabycie wiedzy w zakresie zarządzania aktywami przedsiębiorstwa (zapasy, należności, zobowiązania). Nabycie umiejętności wyliczania średniego ważonego kosztu kapitału oraz określania strategii płynności w firmie.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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_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 regresji zależności w poziomie zapasów i należności w przedsiębiorstwie.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[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 partię dostawy produktów.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
Treści przedmiotu	Istota i przedmiot zarządzania finansami. Majątek przedsiębiorstw. Źródła finansowania działalności przedsiębiorstwa. Koszt kapitału i jego struktura. Problem zarządzania kapitałem obrotowym (kształtowanie płynności). Zarządzanie środkami pieniężnymi w przedsiębiorstwie. Zarządzanie należnościami i zobowiązaniami. Zarządzanie zapasami. Decyzje inwestycyjne przedsiębiorstwa. Przychody, koszty i wynik finansowy przedsiębiorstwa.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Kolokwium z ćwiczeń	60.0%	50.0%
	Pisemne zaliczenie wykładu	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. E. W. Davis, J. Pointon, Finanse i firma, PWE, Warszawa 1997 2. W. Bień, A. Bień, Kalkulacja ceny pieniądza w lokatach, pożyczkach i kredytach, Difin, Warszawa 2009 3. D. G. Luenberger, Teoria inwestycji finansowych, PWN, Warszawa 2003 4. J. Czekaj, Z. Dresler, Zarządzanie finansami przedsiębiorstw, PWN, Warszawa 2006 5. B. Pomykalska, P. Pomykalski, Analiza finansowa przedsiębiorstwa, PWN, Warszawa 2007	
	Uzupełniająca lista lektur	1. J. Ostaszewski, Nowoczesne zarządzanie finansami firmy, Interfart, Łódź 2001. 2. Praca zb., Tajniki finansów, K.E.Liber, Warszawa 1998	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Zarządzanie Finansami, WFTiMS, MF, sem. letni 23/24 - Moodle ID: 37763 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=37763	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Oblicz i zinterpretuj WACC. Oblicz optymalną partię dostawy. Porównaj model Baumola i model Millera-Orra.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy