


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Modelowanie procesów i wspomaganie decyzji finansowych		14.3.7236	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ekonometrii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Zarządzania	Finanse i rachunkowość	forma	stacjonarne
		moduł	rachunkowość - ACCA
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Paweł Miłobędzki; dr Sabina Nowak			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Wykład, Ćw. audytoryjne		1 pkt - udział w zajęciach, 1 pkt - przygotowanie do egzaminu	
Sposób realizacji zajęć		EUCZELNIA	
zajęcia w sali dydaktycznej		(30 h) - Udział w zajęciach objętych planem studiów	
Liczba godzin		(10 h) - Udział w konsultacjach	
Ćw. audytoryjne: 15 godz., Wykład: 15 godz.		(10 h) - Praca własna studenta	
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	- Zaliczenie na ocenę		
	- Egzamin		
	Formy zaliczenia		
- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi			
- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru			
Podstawowe kryteria oceny			
Sposób oceniania (składowe)			
Zaliczenie ćwiczeń - 1/2 prace pisemne weryfikujące umiejętność zastosowania poznanych na zajęciach metod modelowania procesów i wspomaganie decyzji finansowych. 51.0%			
Egzamin - obrona prac w formie dyskusji z prowadzącym zajęcia 51.0%			
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			

zakładany efekt kształcenia	Rozwiązywanie zadań	Wykład problemowy
	Wiedza	
FiRMU2_W05		x
FiRMU2_W07		x
	Umiejętności	
FiRMU2_U03	x	
FiRMU2_U04	x	
	Kompetencje	
FiRMU2_K01		x
FiRMU2_K03	x	

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

Uprzednie zaliczenie makro- i mikroekonomii, finansów publicznych i finansów przedsiębiorstw, bankowości, rachunkowości finansowej i zarządczej, rynku kapitałowego (finansowego), matematyki, statystyki oraz ekonometrii

**B. Wymagania wstępne**

Studenci winni znać podstawy matematyki, statystyki oraz ekonometrii

**Cele kształcenia**

Ukazanie modelu ekonometrycznego jako narzędzia pomiaru i analiz w finansach, bankowości i rachunkowości

**Treści programowe**

1. Które ze wskaźników finansowych odzwierciedlają istotne informacje o funkcjonowaniu przedsiębiorstwa? Metody redukcji wymiaru danych wielozmiennych. Analiza głównych składowych i analiza czynnikowa.
2. Ocena stanu finansowego przedsiębiorstwa. Prognozowanie decyzji finansowych. Modele zmiennych jakościowych dwumianowych oraz wielomianowych zmiennych uporządkowanych.
3. Prognozowanie upadłości spółek giełdowych. Analiza dyskryminacyjna.
4. Pomiar ryzyka kredytowego pojedynczych transakcji. Parametryczne modele scoringu kredytowego.

**Wykaz literatury**

1. Andrzej Balicki, Statystyczna analiza wielowymiarowa i jej zastosowania społeczno-ekonomiczne. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2009.
2. Marek Gruszczyński, Modele i prognozy zmiennych jakościowych w finansach i bankowości. SGH, Warszawa 2002.
3. Marek Gruszczyński, Empiryczne finanse przedsiębiorstw. Mikroekonometria finansowa. Difin, Warszawa 2012

**Kierunkowe efekty uczenia się**

Nabycie umiejętności budowy, walidacji oraz interpretacji wybranych modeli ekonometrycznych stosowanych w finansach, bankowości i rachunkowości

**Wiedza**

*Kr2\_W05 - Zna szczegółowo metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania i analizy danych, właściwe dla nauk ekonomicznych: a) pozwalające opisywać struktury i instytucje ekonomiczne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące; b) pozwalające na identyfikowanie rządzących nimi prawidłowości.*

*Kr2\_W07 - Zna zasady oceny przedsięwzięć w zakresie finansów i rachunkowości (opłacalności projektów inwestycyjnych, oceny sytuacji finansowej organizacji, oceny ryzyka, zagrożenia upadłością). Potrafi zidentyfikować rodzaje ryzyka związanego z działalnością organizacji oraz prawidłowo określić ich konsekwencje i metody ograniczania przy umiejętnym wykorzystaniu wiedzy teoretycznej z zastosowaniem określonej metody badawczej.*

*[FiRMU2\_W07] Zna szczegółowo zasady oceny przedsięwzięć w zakresie finansów i rachunkowości (opłacalności projektów inwestycyjnych, oceny sytuacji finansowej organizacji, oceny ryzyka, zagrożenia upadłością). Potrafi zidentyfikować rodzaje ryzyka związanego z działalnością organizacji oraz prawidłowo określić ich konsekwencje i metody ograniczania przy umiejętnym wykorzystaniu wiedzy teoretycznej z zastosowaniem określonej metody badawczej.*

*[FiRMU2\_W05] Ma rozszerzoną wiedzę o zaawansowanych metodach i narzędziach, w tym technikach pozyskiwania i analizy danych, właściwych dla nauk społecznych, pozwalających opisywać struktury i instytucje ekonomiczne oraz procesy w nich i między nimi zachodzące.*

**Umiejętności**

*Kr2\_U03 - Potrafi właściwie analizować przyczyny i przebieg i skutki procesów i zjawisk w zakresie finansów i rachunkowości z wykorzystaniem właściwych metod nauk ekonomicznych. Umie zweryfikować proste hipotezy badawcze. Potrafi zgromadzić dane przy wykorzystaniu technologii informacyjnych.*

*Kr2\_U04 - Potrafi prognozować i modelować złożone procesy i zjawiska ekonomiczne w zakresie finansów z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi właściwych dla nauki o finansach.*

*[FiRMU2\_U04] Potrafi prognozować i modelować złożone procesy i zjawiska ekonomiczne w zakresie finansów i rachunkowości z wykorzystaniem zaawansowanych metod i narzędzi właściwych dla nauki o finansach*

*[FiRMU2\_U03] Potrafi w pogłębiony sposób analizować przyczyny, przebieg i skutki procesów i zjawisk w zakresie finansów i rachunkowości z wykorzystaniem zaawansowanych teorii i właściwych metod nauk społecznych. Umie zweryfikować proste hipotezy badawcze. Potrafi zgromadzić dane przy wykorzystaniu technologii informacyjnych.*

#### **Kompetencje społeczne (postawy)**

*Kr2\_K01 - Samodoskonalenie - rozumie potrzebę rozwoju i uczenia się przez całe życie, inspirowanie innych do nauki, potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny, zna swoje silne i słabe strony, stawia sobie ambitne cele na miarę swoich możliwości, umie przyjąć porażkę, przyznać się do błędów*

*Kr2\_K03 - potrafi w sposób zrozumiały dla innych przedstawić swój pogląd, zagadnienie; odważnie (ale z rozwagą) wyraża swoje zdanie, nie boi się zadawać pytań; potrafi kulturalnie uczestniczyć w dyskusji; umie wyrażać konstruktywną krytykę*

*[FiRMU2\_K03] Komunikacja: - potrafi w sposób zrozumiały dla innych przedstawić swój pogląd, zagadnienie, - odważnie (ale z rozwagą) wyraża swoje zdanie, nie boi się zadawać pytań, - potrafi kulturalnie uczestniczyć w dyskusji, - umie wyrażać konstruktywną krytykę, - potrafi komunikować się na specjalistyczne tematy z zakresu finansów i rachunkowości ze zróżnicowanym kręgiem odbiorców.*

*[FiRMU2\_K01] Samodoskonalenie: - rozumie potrzebę rozwoju i uczenia się przez całe życie, - inspirowanie innych do nauki, - potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności, rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny, - zna swoje silne i słabe strony, stawia sobie ambitne cele na miarę swoich możliwości, - umie przyjąć porażkę, przyznać się do błędów.*

#### **Kontakt**

pawel.milobedzki@ug.edu.pl