

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ekonometria, PG_00155553						
Kierunek studiów	Zarządzanie (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania -> Katedra Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Sabina Nowak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		21.0		49.0	100
Cel przedmiotu	Prezentowanie modelu ekonometrycznego jako narzędzia pomiaru w naukach o zarządzaniu oraz ekonomii. Nabycie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie budowania, szacowania, interpretacji oraz oceny modeli ekonometrycznych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[ZARZMU2_K03] Ma świadomość konieczności identyfikowania ważnych, złożonych problemów, w tym gospodarczych i społecznych oraz planowania sposobów ich rozwiązania w zmiennych i nieprzewidywalnych warunkach.	Student potrafi zidentyfikować problemy przedsiębiorstw działających w warunkach niepewności i ryzyka. Potrafi prognozować wybrane kategorie ekonomiczne oraz wyznaczać błędy takich prognoz.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ZARZMU2_U01] Posiada pogłębioną umiejętność interpretacji zjawisk społeczno-gospodarczych, bieżących wydarzeń w polityce gospodarczej, ekonomii, a także samodzielnego formułowania własnych opinii w tym zakresie oraz proponowania adekwatnych rozstrzygnięć w przypadku zmian zachodzących w tych obszarach.	Student potrafi zinterpretować ilościową analizę zjawisk społeczno-gospodarczych, politycznych i ekonomicznych.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ZARZMU2_K02] Ma świadomość konieczności uzupełniania oraz poszerzania zdobytej wiedzy i umiejętności, stara się interdyscyplinarnie łączyć wiedzę z różnych dziedzin oraz dyscyplin nauki. Potrafi inspirować innych do nauki.	Student rozumie potrzebę uzupełniania i poszerzania wiedzy o stosowaniu metod ilościowych w naukach o zarządzaniu, inspirowanie innych do nauki.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[ZARZMU2_W04] Ma rozszerzoną wiedzę na temat otoczenia przedsiębiorstwa, jego czynników i zachodzących w tym obszarze zmian, a także na temat relacji, znaczenia i wpływu otoczenia i interesariuszy na funkcjonowanie przedsiębiorstwa. Posiada szeroką wiedzę w zakresie narzędzi diagnozowania makro- i mikrootoczenia.	Student potrafi identyfikować i kwantyfikować czynniki, które wpływają na otoczenie przedsiębiorstwa.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
	[ZARZMU2_U05] Potrafi poprawnie wybrać oraz zastosować zaawansowane, złożone metody i narzędzia stosowane w naukach o zarządzaniu i jakości.	Student potrafi wyspecyfikować, oszacować i prawidłowo zinterpretować model ekonometryczny opisujący zależności zachodzące w przedsiębiorstwie i jego otoczeniu.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	1. Ekonometria jako dyscyplina naukowa. Cele i metody ekonometrii. 2. Model ekonomiczny a model ekonometryczny. Postać, struktura i klasyfikacje modeli ekonometrycznych. Interpretacja parametrów strukturalnych modelu. Parametry przeciętne, parametry krańcowe, elastyczności cząstkowe. 3. Założenia numeryczne i stochastyczne oraz konsekwencje ich (nie)spełnienia. Estymacja parametrów modelu metodą najmniejszych kwadratów (MNK). Własności estymatora MNK, twierdzenia Gaussa-Markowa. 4. Weryfikacja ekonomiczna i statystyczna modelu. Testowanie istotności parametrów strukturalnych modelu, dołączanie i odłączanie zmiennych objaśniających, testowanie restrykcji nakładanych na parametry strukturalne. 5. Testy diagnostyczne dotyczące normalności rozkładu składników losowych, stałości wariancji składników losowych, braku autokorelacji składników losowych. Testowanie poprawności postaci funkcyjnej modelu. 6. Miary dopasowania modelu do danych empirycznych. 7. Przykłady empiryczne wybranych modeli ekonometrycznych. 8. Model dynamiczny: postać ogólna i postacie szczegółowe, klasyfikacje modeli dynamicznych, interpretacja parametrów, mnożniki krótko- i długookresowe, indywidualne i skumulowane. 9. Wykorzystanie zmiennych zerojedynkowych do modelowania zjawisk jakościowych i cyklicznych. 10. Elementy prognozowania ekonometrycznego. Wyznaczanie prognoz na podstawie modelu ekonometrycznego, szacowanie średnich błędów prognozy, wyznaczanie przedziałów ufności dla zmiennej prognozowanej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu: rachunku macierzowego, rachunku różniczkowego, podstaw statystyki opisowej oraz statystyki matematycznej, obejmującą odpowiednio: umiejętność dodawania, mnożenia oraz odwracania macierzy; umiejętność różniczkowania funkcji jednej i wielu zmiennych, znajomość podstawowych miar statystyki opisowej oraz testowania hipotez statystycznych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin pisemny z wykładu	51.0%	50.0%
	Kolokwium pisemne z ćwiczeń	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Koop G., Wprowadzenie do ekonometrii. Oficyna Wolters Kluwer, Warszawa 2011. Kufel T., Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu Gretl. PWN, Warszawa 2013. Maddala G.S., Ekonometria. PWN, Warszawa 2006.	

	Uzupełniająca lista lektur	Gruszczyński M. (red.), Mikroekonometria. Modele i metody analizy danych indywidualnych. Oficyna Wolters Kluwer, Warszawa 2010. Gruszczyński M., Kuszewski T., Podgórska M. (red.), Ekonometria i badania operacyjne. Podręcznik dla studiów licencjackich. PWN, Warszawa 2009. Kukuła K. (red.), Wprowadzenie do ekonometrii w przykładach i zadaniach. PWN, Warszawa 2004
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.