Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zastosowania ekonometrii , PG_00200028		
Kierunek studiów	Ekonomia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
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	niestacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS	2.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Ekonomii Międzynarodowej i Rozwoju Gospodarczego		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Dorota Ciołek, prof. UG	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. Dorota Ciołek, prof. UG mgr Miłosz Aubrecht-Prądzyński	

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	10.0	0.0	12.0	0.0	32
	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	32	0.0	18.0	50

Cel przedmiotu	Poznanie zależności pomiędzy odwzorowywanym systemem ekonomicznym a jego modelem oraz prostych narzędzi pomiaru zależności miedzy występującymi w modelu zmiennymi ekonomicznymi.

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[EKONMU2_U03] potrafi analizować przyczyny i przebieg procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych, formułować własne opinie na ten temat, stawiać hipotezy badawcze oraz dobierać i stosować metody ich weryfikacji	potrafi zbudować i oszacować model ekonometryczny oraz go zweryfikować i zinterpretować	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU5] realizacja zadania problemowego
	[EKONMU2_U01] potrafi twórczo interpretować i wyjaśniać zjawiska gospodarcze i społeczne oraz relacje między tymi zjawiskami, korzystając z posiadanej wiedzy z zakresu ekonomii, finansów i nauk o zarządzaniu	potrafi zaproponować model ekonometryczny odpowiedni do weryfikacji określonych hipotez lub celów badawczych	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[EKONMU2_W06] zna w pogłębionym stopniu statystyczne i ekonometryczne metody i narzędzia opisu oraz modelowania makro- i mikroekonomicznego struktur gospodarczych i instytucji publicznych oraz procesów w nich zachodzących	zna podstawowe rodzaje jednorównaniowych modeli ekonometrycznych, metody ich szacowania, narzędzia ich weryfikacji oraz sposoby ich interpretacji w odniesieniu do określonych zależności w ekonomii i innych naukach społecznych	[SW5] realizacja zadania problemowego
	[EKONMU2_K02] ma świadomość poziomu swojej wiedzy w obszarze rozwiązywania złożonych problemów w ekonomii, rozumie potrzebę pogłębiania oraz aktualizowania tej wiedzy przez całe życie	zna możliwości wykorzystania modelowania ekonometrycznego do analizy procesów ekonomicznych, wątpliwości powstałe na etapie rozwiązywana zadania problemowego student rozwiązuje podczas konsultacji	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[EKONMU2_U04] potrafi prognozować oraz modelować złożone procesy gospodarcze i społeczne z wykorzystaniem metod i narzędzi ilościowych i jakościowych stworzonych przez nauki ekonomiczne (w tym statystykę i ekonometrię)	potrafi zbudować, oszacować jednorównaniowy model ekonometryczny i zweryfikować jego własności prognostyczne oraz wykorzystać model do budowy prognoz wraz z oceną ich dokładności ex ante	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[EKONMU2_U15] potrafi samodzielnie uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności ekonomiczne, jest otwarty na nowe pomysły i techniki, ma skłonność do nauki każdą metodą oraz skłonność do interakcji z innymi uczestnikami procesu uczenia się	potrafi studiować literaturę naukową, w której wykorzystano modelowanie ekonometryczne i na tej podstawie zaproponować narzędzia odpowiednie do konkretnych problemów badawczych	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[EKONMU2_K01] uznaje znaczenie wiedzy z zakresu ekonomii w procesie identyfikacji i rozwiązywania problemów gospodarczych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem	potrafi wyszukiwać wyniki badań i analiz z wykorzystaniem metod ekonometrii odpowiednie do analizowanych problemów badawczych lub decyzyjnych	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[EKONMU2_W03] ma wiedzę o relacjach między zjawiskami, podmiotami i organizacjami gospodarczymi oraz instytucjami publicznymi funkcjonującymi w sferze krajowej, międzynarodowej i międzykulturowej	zna narzędzia ekonometryczne, które mogą być wykorzystane do analizy procesów ekonomicznych zarówno w ujęciu makro- jak i mikroekonomicznym, wątpliwości powstałe na etapie rozwiązywana zadania problemowego student rozwiązuje podczas konsultacji	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[EKONMU2_U08] potrafi samodzielnie analizować zjawiska i procesy gospodarcze i społeczne, posiada umiejętność pogłębionej teoretycznie oceny tych zjawisk, z zastosowaniem odpowiednio dobranej metody badawczej	potrafi zbudować i oszacować model ekonometryczny oraz dokonać jego weryfikacji i interpretacji	[SU5] realizacja zadania problemowego
	[EKONMU2_U02] potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzą do opisu i analizowania przyczyn i przebiegu procesów i zjawisk gospodarczych i społecznych oraz potrafi formułować własne opinie i krytycznie dobierać dane i metody analiz na podstawie dorobku nauk ekonomicznych i społecznych	potrafi pozyskać odpowiednie dane statystyczne i wykorzystać je do oszacowania, weryfikacji i interpretacji modelu ekonometrycznego	[SU5] realizacja zadania problemowego

Treści przedmiotu	1) Wprowadzenie - przypomnienie najważniejszych pojęć i zasad z podstaw ekonometrii. 2) Makroekonomiczna funkcja konsumpcji (w ujęciu przekrojowym oraz w ujęciu czasowym) na przykładzie gospodarki polskiej i wszystkich krajów Unii Europejskiej . Elementy teorii dynamicznych modeli ekonometrycznych. 3) Hedoniczny model cen na przykładzie trójmiejskiego rynku nieruchomości. 4) Hipoteza konwergencji w neoklasycznym modelu wzrostu - w ujęciu przekrojowym oraz w ujęciu panelowy. Modele konwergencji absolutnej i warunkowej dla krajów Unii Europejskie oraz dla gospodarki ogólnoświatowej Elementy teorii modelowania panelowego. 5) Modelowanie upadłości firm i modele skoringowe przykłady modelowania logitowego i probitowego. 6) Prognozowanie na podstawie szeregu czasowego dla danych rocznych i sezonowych z wykorzystaniem zmiennych zerojedynkowych Studenci przygotowują projekt w zespołach 4-6 osobowych z zakresu zastosowania ekonometrii, który jest omawiany i zatwierdzany podczas konsultacji z prowadzącym zajęcia.
Wymagania wstępne i dodatkowe	

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Projekt	51.0%	20.0%
Egzamin pisemny	51.0%	50.0%
Kolokwium zaliczeniowe z ćwiczeń	51.0%	30.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	1. G. Koop (2022), Wprowadzenie do ekonometrii. Wydawnictwo Nieoczywiste, Warszawa. 2. A. Torój (Red.), (2017), Zastosowania ekonometrii. 10 niegroznych przykładów, SGH, Warszawa. 3. M. Gruszczynski (red.), (2012), Mikroekonometria. Modele i metody analizy danych indywidualnych, Wydawnictwo Wolters Kluwer S.A. 4. T. Kufel (2011), Rozwiazywanie problemów z wykorzystaniem programu Gretl. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. 5. G. S. Madalla (2006), Ekonometria, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
Uzupełniająca lista lektur	1. Wooldridge J. M. (2013), Introductory Econometrics: A Modern Approach, South-Western Cengage Learning. 2. Greene W.H. (2002), Econometric Analysis, New York University. Upper Saddle.
Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy