

Ekonometria - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Ekonometria
Kod przedmiotu	11.9-WZ-EkoP-E
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Ekonomia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Anna Łobos

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Egzamin
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Nabycie przez Studenta umiejętności rozpoznawania i badania zależności między zjawiskami ekonomicznymi oraz umiejętności modelowania zjawisk społeczno–gospodarczych poprzez umiejętność zgromadzenia odpowiednich danych statystycznych, dobór zmiennych objaśniających do modelu, stworzenie modelu z użyciem odpowiednich metod, jego weryfikację i interpretację uzyskanych wyników. Student zapozna się z możliwościami stosowania modeli ekonometrycznych do opisu zjawisk ekonomicznych, jak i pozna ograniczenia ich stosowania.

Wymagania wstępne

Statystyka opisowa, znajomość programu Excel, umiejętność wykonywania działań na macierzach

Zakres tematyczny

- Pojęcie modelu ekonometrycznego. Dobór zmiennych objaśniających do modelu liniowego.
- Modelowanie ekonometryczne. Szacowanie parametrów modeli liniowych metoda najmniejszych kwadratów. Przykłady modeli ekonometrycznych opisujących zjawiska ekonomiczne.
- Weryfikacja modeli liniowych, interpretacja uzyskanych wyników.
- Modele nieliniowe sprowadzalne do liniowych.
- Badanie własności odchyłeń losowych (losowość, normalność rozkładu, nieobciążoność, autokorelacja, stałość wariancji).
- Uogólniona metoda najmniejszych kwadratów. Metoda różniczki zupełnej. Metoda największej wiarygodności. Metoda zmiennych instrumentalnych.
- Metody sekwencyjne budowania modelu.
- Modele wielorównaniowe. Prognozowanie ekonometryczne.

Metody kształcenia

Konstrukcja modeli ekonometrycznych oraz ich weryfikacja na podstawie danych ekonomicznych rzeczywistych danych ekonomicznych pochodzących z bazy EUROSTAT, BDL GUS i z przedsiębiorstw. Wykład konwencjonalny, case study, rozwiązywanie problemów i zadań przez studentów, dyskusja.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi wykorzystywać podstawową wiedzę z zakresu ekonometrii i pozyskiwać dane do analizowania i modelowania procesów i zjawisk gospodarczych. Student umie prognozować procesy i zjawiska gospodarcze z wykorzystaniem metod ekonometrycznych.	K_W01	kolokwium	Ćwiczenia
Student zna podstawowe pojęcia i metody z zakresu ekonometrii i potrafi je stosować do budowy i weryfikacji modeli ekonometrycznych	K_W09	egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Wykład
Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania	K_K01	kolokwium	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student umie prezentować wyniki swoich badań i jest zdeterminowany do wykorzystywania swojej wiedzy w praktyce, wykorzystuje zdobytą wiedzę w procesie podejmowania decyzji z użyciem modelowania ekonometrycznego.	• K_U04 • K_K08	• kolokwium	• Ćwiczenia
Student potrafi identyfikować zjawiska ekonomiczne, pozyskiwać i analizować dane, zna i rozumie zależności zachodzące między nimi. Student posiada umiejętność wstępnej oceny współzależności dwóch zmiennych za pomocą odpowiednich metod. Student zna metody doboru zmiennych do modelu ekonometrycznego, modelowania i weryfikacji uzyskanego modelu.	• K_W09 • K_U04	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Student wykorzystuje zdobytą wiedzę w procesie rozwiązywania problemów związanych z modelowaniem ekonometrycznym	• K_K08	• kolokwium	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

1. Aktywność na zajęciach. Ocena stopnia przygotowania studentów poprzez rozwiązywanie wybranych zadań, problemów i studiów przypadku.
2. Kolokwium i egzamin z zadaniami o zróżnicowanym stopniu trudności.

Literatura podstawowa

1. J. Dziechciarz, Ekonometria. Metody, przykłady, zadania, Wydawnictwo AE, Wrocław, 2003.
2. E. Nowak, Zarys metod ekonometrii. Zbiór zadań, PWN, Warszawa 2006.
3. Cz. Szmigiel, J. Mercik. Ekonometria, Skrypty WSZiF, Wrocław 2000.

Literatura uzupełniająca

1. G. S. Maddala, Ekonometria, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2006.
2. J. M. Woolridge, Introductory Econometrics. A Modern Approach. Third Edition, Michigan State University, Thomson, South-Western 2006.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Paweł Szudra (ostatnia modyfikacja: 05-05-2021 12:08)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ