

ECONOMETRICS - course description

General information

Course name	ECONOMETRICS
Course ID	11.9-WZ-EkoP-E-S15
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Economics
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information

Semester	4
ECTS credits to win	4
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Anna Łobos

Classes forms

The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	15	1	9	0,6	Exam
Class	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

Statystyka opisowa.

Scope

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

Teaching methods

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.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student zna podstawowe pojęcia i metody z zakresu ekonometrii i potrafi je stosować do budowy i weryfikacji modeli ekonometrycznych	• K_W01 • K_W02	• an exam - oral, descriptive, test and other	• Lecture
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_W05 • K_W09	• an exam - oral, descriptive, test and other	• Lecture
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_U02 • K_U04	• an evaluation test	• Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student wykorzystuje zdobytą wiedzę w procesie rozwiązywania problemów związanych z modelowaniem ekonometrycznym	• K_U06	• an evaluation test	• Class
Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego kształcenia	• K_K01	• an evaluation test	• Class
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_U06 • K_K07	• an evaluation test	• Class

Assignment conditions

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, pytaniami zamkniętymi i otwartymi.

Recommended reading

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.

Further reading

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

Notes

Modified by dr inż. Anna Łobos (last modification: 13-09-2016 15:19)

Generated automatically from SylabUZ computer system