

ECONOMETRICS AND ECONOMIC FORECASTING - course description

General information

Course name	ECONOMETRICS AND ECONOMIC FORECASTING
Course ID	11.9-WZ-EkoPD-EPG
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Economics
Education profile	practical
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information

Semester	2
ECTS credits to win	3
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
Laboratory	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. Ponadto student przeprowadzi proces prognostyczny poprzez umiejętność doboru odpowiedniej metody prognostycznej do postawionego problemu, tworzenie modeli prognostycznych, stawianie prognoz i ich weryfikację.

Prerequisites

brak

Scope

- 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).
- Prognozowanie ekonometryczne (model prosty, rekurencyjny, ze zmienną zero-jedynkową, ze zmienną syntetyczną).
- Proces prognostyczny, podstawowe pojęcia związane z prognozowaniem i prognozami. Metody prognozowania na podstawie szeregów czasowych.
- Metody prognozowania przez analogie.
- Heurystyczne metody prognozowania gospodarczego.
- Taksonometria, wybrane metody grupowania i porządkowania liniowego.

Teaching methods

Konstrukcja modeli ekonometrycznych i prognostycznych 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 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 i metod prognostycznych.	K_W01 K_W03	an evaluation test	Laboratory
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. Student potrafi dobrać odpowiednią metodę prognozowania do danego problemu, zastosować ją oraz zweryfikować uzyskane wyniki.	K_W02 K_U01 K_U03	- activity during the classes - an evaluation test - an exam - oral, descriptive, test and other	- Lecture - Laboratory

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student wykorzystuje zdobytą wiedzę w procesie rozwiązywania problemów związanych z modelowaniem ekonometrycznym i prognozowaniem gospodarczym.	• K_U09 • K_K04	• an evaluation test	• Laboratory
Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania.	• K_K01	• an evaluation test	• Laboratory
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 i prognozowania gospodarczego.	• K_U02 • K_U03	• activity during the classes	• Laboratory
Student zna podstawowe pojęcia i metody z zakresu ekonometrii i prognozowania gospodarczego i potrafi je stosować do budowy i weryfikacji modeli ekonometrycznych	• K_W03	• an exam - oral, descriptive, test and other	• Lecture

Assignment conditions

Aktywność na zajęciach. Ocena stopnia przygotowania studentów poprzez rozwiązywanie wybranych zadań, problemów i studiów przypadku.

Kolokwium i egzamin z zadaniami o zróżnicowanym stopniu trudności, pytaniami zamkniętymi i otwartymi.

Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną oceny z laboratorium (50%) i wykładu (50%).

Oceny (punktacja):

51%- 60% - dostateczny (3.0)

61%-70% - dostateczny plus (3.5)

71%-80% - dobry (4.0)

81%-85% - dobry plus (4.5)

86%-100% - bardzo dobry (5.0)

Recommended reading

1. Dziechciarz J., Ekonometria. Metody, przykłady, zadania, Wydawnictwo AE, Wrocław, 2003.
2. Nowak E., Zarys metod ekonometrii. Zbiór zadań, PWN, Warszawa 2006.
3. Radzikowska B. (red.), Metody prognozowania. Zbiór zadań, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław 2000.
4. Szmigiel Cz., Mercik J.. Ekonometria, Skrypty WSZiF, Wrocław 2000.

Podobnie postępuj w przypadku kolejnych pozycji bibliograficznych literatury podstawowej wciskając [Enter]. Pamiętaj o kolejności: autor, tytuł, wydawnictwo, miejsce, rok wydania! Przed wciśnięciem [Enter] skasuj ukryty tekst: „Podobnie ...”.

Further reading

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

Notes

Modified by dr Paweł Szudra (last modification: 13-05-2022 16:47)

Generated automatically from SylabUZ computer system