Ekonometria i prognozowanie gospodarcze - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Ekonometria i prognozowanie gospodarcze
Kod przedmiotu	11.9-WZ-EkoPD-EPG
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	Ekonomia
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie

Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
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
Laboratorium	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. Ponadto student przeprowadzi proces prognostyczny poprzez umiejętność doboru odpowiedniej metody prognostycznej do postawionego problemu, tworzenie modeli prognostycznych, stawianie prognoz i ich weryfikację.

Wymagania wstępne

brak

Zakres tematyczny

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. Modele nieliniowe sprowadzalne do liniowych.
4. Badanie własności odchyleń losowych (losowość, normalność rozkładu, nieobciążoność, autokorelacja, stałość wariancji).
5. Prognozowanie ekonometryczne (model prosty, rekurencyjny, ze zmienną zero-jedynkową, ze zmienną syntetyczną).
6. Proces prognostyczny, podstawowe pojęcia związane z prognozowaniem i prognozami. Metody prognozowania na podstawie szeregów czasowych.
7. Metody prognozowania przez analogie.
8. Heurystyczne metody prognozowania gospodarczego.
9. Taksonometria, wybrane metody grupowania i porządkowania liniowego.

Metody kształcenia

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.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania 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 i metod prognostycznych.	• K_W01 • K_W03	• kolokwium	• Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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	• aktywność w trakcie zajęć • egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne • kolokwium	• Wykład • Laboratorium
Student wykorzystuje zdobytą wiedzę w procesie rozwiązywania problemów związanych z modelowaniem ekonometrycznym i prognozowaniem gospodarczym.	• K_U09 • K_K04	• kolokwium	• Laboratorium
Student ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, rozumie potrzebę ciągłego dokształcania.	• K_K01	• kolokwium	• Laboratorium
Student umie prezentować wyniki swoich badań i jest zdeterminowany do wykorzystywania swoje wiedzy w praktyce, wykorzystuje zdobytą wiedzę w procesie podejmowania decyzji z użyciem modelowania ekonometrycznego i prognozowania gospodarczego.	• K_U02 • K_U03	• aktywność w trakcie zajęć	• Laboratorium
Student zna podstawowe pojęcia i metody z zakresu ekonometrii i prognozowania gospodarczego i potrafi je stosować do budowy i weryfikacji modeli ekonometrycznych	• K_W03	• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład

Warunki zaliczenia

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 bobry (5.0)

Literatura podstawowa

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 …”.

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Anna Łobos (ostatnia modyfikacja: 08-05-2019 14:20)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ