

Economic Forecasting - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Economic Forecasting
Kod przedmiotu	04.0-WZ-P-EF-S18
Wydział	Wydział Ekonomii i Zarządzania
Kierunek	WEiZ - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
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	-	-	Egzamin
Ćwiczenia	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Students can build the prognostic system for the enterprise, they know forecasting methods and choose a suitable method for solving a problem. Students can built forecasts and evaluate their quality.

Wymagania wstępne

Knowing economics, mathematics and statistics.

Zakres tematyczny

Classes: Students solve practical problems with methods presented during lectures. These methods are: Simple regression, [Regression with time series data](#), Judgmental forecasting (The Delphi method, Forecasting by analogy, Scenario forecasting, Forecasting for new products), [Exponential smoothing](#), [Simple exponential smoothing](#), [Holt’s linear trend method](#), [Exponential trend method](#), [Holt-Winters seasonal method](#), Students work individually or in a group.

Lectures: Simple regression, [Regression with time series data](#), Judgmental forecasting (The Delphi method, Forecasting by analogy, Scenario forecasting, Forecasting for new products), [Exponential smoothing](#), [Simple exponential smoothing](#), [Holt’s linear trend method](#), [Exponential trend method](#), [Holt-Winters seasonal method](#),

Metody kształcenia

Conventional lecture, solving problems, group work, classical problem method, discussion, brainstorming, exchange of ideas.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student is able to put the forecast of the course of the given phenomenon.		kolokwium	Ćwiczenia
The student is able to select the diagnostic and prognostic method to examining the chosen phenomenon or the economic process, applies the correctly chosen method, is able to predict the future state or the course of the examined phenomenon or the process.		praca kontrolna	Ćwiczenia
The student knows forecasting methods, their advantages and disadvantages and is able to apply the chosen method.		egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	- Wykład - Ćwiczenia
The student is involved in a team work and can lead team discussions, the student participates in the brainstorming and the exchange of ideas.		obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	Ćwiczenia
The student has an interdisciplinary knowledge and know sources of the data used in forecasting and suitable methods.		bieżąca kontrola na zajęciach	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student identifies phenomena, processes and different components of the enterprise surrounding correctly and identifies factors coming from different kinds of surroundings influencing on this enterprise. The student can build the prognostic system for the enterprise.		- dyskusja - egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Conditions of ranking for exercises: a positive mark in the test (min. 60%) Conditions of ranking for lectures: a positive mark in the writing exam (min. 60%)

Literatura podstawowa

1. An online textbook by Rob J Hyndman and George Athanasopoulos, [Forecasting: principles and practice](http://otexts.com/fpp/), it is available via Internet <http://otexts.com/fpp/>
2. [A.Reza Hoshmand](#) (2009), Business Forecasting, Second Edition, A Practical Approach, Routledge

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Lecturer: a.gondek@wez.uz.zgora.pl

Zmodyfikowane przez dr inż. Anna Łobos (ostatnia modyfikacja: 31-05-2023 20:01)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ