

ECONOMIC FORECASTING - course description

General information	
Course name	ECONOMIC FORECASTING
Course ID	14.6-WZ-ZarzP-PG
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Management
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Bachelor's degree
Beginning semester	winter term 2023/2024

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	4
Course type	optional
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	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Nabycie umiejętności budowania systemu prognostycznego w przedsiębiorstwie, dzięki wiedzy skąd i jakimi metodami można pozyskać dane potrzebne do prognozowania oraz umiejętności diagnozowania zjawisk gospodarczych i społecznych. Zapoznanie studenta z pojęciami związanymi z prognozowaniem oraz podstawowymi metodami prognozowania zjawisk gospodarczych w skali mikro- i makroekonomicznej. Umiejętność wyboru właściwej metody prognozowania zjawisk gospodarczych w zależności od charakteru tego zjawiska i ilości dostępnych danych. Ponadto, konstruowanie prognoz badanych zjawisk gospodarczych i społecznych, rozpoznawanie sygnałów ostrzegawczych w zjawiskach społeczno – gospodarczych, budowanie prognoz ostrzegawczych, a także ocenianie jakości prognoz.

Prerequisites

Znajomość podstaw ekonomii, matematyki i statystyki opisowej

Scope

W ramach prowadzonych ćwiczeń: rozwiązywanie zadań i problemów z zakresu metod prezentowanych na wykładach; dobór metod prognostycznych do konkretnego problemu gospodarczego, przygotowanie projektu w dwuosobowych grupach mającego na celu rozwiązanie przydzielonego przez nauczyciela problemu ekonomicznego.

W ramach prowadzonych wykładów: System prognostyczny przedsiębiorstwa. Dane prognostyczne źródła. Metody prognozowania szeregów czasowych ze stałym poziomem zmiennej prognozowania, z tendencją rozwojową oraz z wahaniami okresowymi. Jednorównaniowy liniowy model ekonometryczny. Estymacja parametrów. Metoda najmniejszych kwadratów. Statystyczna weryfikacja modelu . Metody prognozowania przez analogie historyczne i przestrzenno – czasowe. Heurystyczne metody prognozowania. Prognozowanie ostrzegawcze.

Teaching methods

Wykład konwencjonalny, rozwiązywanie zadań, praca w grupach, klasyczna metoda problemowa, dyskusja, burza mózgów, giełda pomysłów.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student zna elementarną terminologię stosowaną w obszarze prognozowania gospodarczego.	K_W01	an exam - oral, descriptive, test and other	Lecture
Student uczestniczy w pracy zespołowej i burzy mózgów	K_U01 K_U04	an observation and evaluation of activities during the classes	Class
Student zna metody prognostyczne, wie do badania jakich zjawisk znajdują zastosowanie, zna ograniczenia ich stosowania	K_W09	an exam - oral, descriptive, test and other	Lecture
Student umie obserwować i interpretować zjawiska i procesy zachodzące w otoczeniu społeczno – gospodarczym przedsiębiorstwa. Student potrafi dobrać metodę diagnostyczną i prognostyczną do badania wybranego zjawiska lub procesu gospodarczego, stosuje poprawnie wybraną metodę, potrafi przewidywać przyszły stan lub przebieg badanego zjawiska lub procesu	K_K05	a project	Class

Assignment conditions

Sprawdzanie realizowanych efektów kształcenia realizowane jest przez:

- ocenę przygotowania studenta do poszczególnych ćwiczeń – krótka powtórka poprzednich zajęć w formie pytań nauczyciela
- ocenę wiedzy i umiejętności wykazanych na kolokwium w formie odpowiedzi na pytania zamknięte
- ocenę umiejętności zdiagnozowania i prognozowania danego zjawiska lub procesu ekonomicznego zawartego w projekcie
- ocenę wiedzy i umiejętności wykazanych na egzaminie pisemnym w formie odpowiedzi na pytania zamknięte
- ocenę aktywności studenta podczas ćwiczeń

Warunki zaliczenia dla **ćwiczeń**: pozytywna ocena z kolokwium – lista pytań z zakresu tematycznego ćwiczeń zostaje studentom przesłana z miesięcznym wyprzedzeniem, pytania testowe, test wyboru, wybór jednokrotny oraz krótkie zadania. Na ocenę dostateczny należy uzyskać 65% poprawnych odpowiedzi w teście tj. 13 odpowiedzi poprawnych na 20 pytań, 14 odpowiedzi poprawnych pozwala na uzyskanie oceny dostateczny plus, od 15 do 16 poprawnych odpowiedzi student uzyska ocenę dobry, od 17 do 18 odpowiedzi student uzyska ocenę dobry plus, od 19 do 20 poprawnych odpowiedzi student uzyska ocenę bardzo dobry. Ponadto, konieczna jest pozytywna ocena z projektu realizowanego w grupach dwuosobowych jako praca własna, tematy projektu są podawane studentom na drugich ćwiczeniach. Projekty oceniane są pod względem jakości zgromadzonego materiału statystycznego, prezentacji danych, wyboru właściwej metody prognostycznej, jej poprawnego zastosowania, syntetycznego przedstawienia wyników i wyciągania wniosków na podstawie przeprowadzonego badania. Obowiązkowa obecność na ćwiczeniach.

Warunki zaliczenia dla **wykładów**: egzamin pisemny – lista pytań z zakresu tematycznego wykładów przesłana studentom z miesięcznym wyprzedzeniem, pytania testowe, test wyboru, wybór jednokrotny oraz krótkie zadania. Na zaliczenie należy uzyskać 65% poprawnych odpowiedzi w teście tj. 13 odpowiedzi poprawnych na 20 pytań. Obowiązkowa obecność na wykładach.

Recommended reading

1. Dittmann P., Prognozowanie w przedsiębiorstwie. Metody i ich zastosowania, Oficyna Ekonomiczna, Kraków 2004.
2. Dittmann P., Szandula J. (red.), Prognozowanie w zarządzaniu firmą, Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu, Wydawnictwo Indygo Zahir Media, Wrocław 2008.
3. Radzikowska B. (red.), Metody Prognozowania. Zbiór Zadań, Wyd. Ae, Wrocław 2000
4. Cieślak M. (red.), Nielasyczne Metody Prognozowania, Pwn, Warszawa 1983
5. Kassyk-Rokicka H., Statystyka Nie Jest Trudna. Mierniki Statystyczne, Pwe, Warszawa 1998
6. Cieślak M., Prognozowanie Gospodarcze. Metody i Zastosowania, Pwn, Warszawa, 2000.

Further reading

1. Sadowski W., Ekonometria, WSHiP, Warszawa 1996.
2. Czyżycki R., Klóska R., Ekonometria i prognozowanie zjawisk ekonomicznych w przykładach i zadaniach, ECONOMICUS, Szczecin 2011.
3. Prusak B., Nowoczesne metody prognozowania zagrożenia finansowego przedsiębiorstw, Difin, Warszawa 2005.
4. Guzik B., Appenzeller D., Jurek W., Prognozowanie i symulacje. Wybrane zagadnienia, Wyd. Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2007.
5. Ignasiak E., Optymalizacja decyzji, symulacja i prognozowanie procesów gospodarczych, Wyd. Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, Poznań 2002.
6. Panek T. (red. nauk.), Statystyka społeczna, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2007.
7. Woolridge J. M., Introductory Econometrics. A Modern Approach. Third Edition, Michigan State University, Thomson, South-Western 2006.
8. J. Scott Armstrong (ed.), Principles Forecasting. A handbook for researchers and practitioners, University of Pennsylvania The Wharton School Philadelphia, Pennsylvania USA, <https://gwern.net/doc/statistics/prediction/2001-armstrong-principlesforecasting.pdf>

Notes

Modified by dr inż. Anna Łobos (last modification: 27-05-2023 11:11)

Generated automatically from SyllabUZ computer system