

Tytuł Prognozowanie i symulacje	Kod 10111053410111301421
Kierunek Zarządzanie - studia niestacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 14 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr Tomasz Brzęczek
Katedra Nauk Ekonomicznych
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. 61 665 33 92
e-mail: tomasz.brzeczek@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Forecasting and Simulation

Założenia i cele przedmiotu:

Przekazanie wiedzy o teorii prognozowania i wyrobienie umiejętności budowy modelu prognostycznego i stawiania prognozy.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

1. Prognozowanie. Pojęcia, metody, etapy, błąd, trafność i dopuszczalność prognozy.
2. Prognozowanie stacjonarnego szeregu czasowego. Metody naiwna, średniej ruchomej, wygładzania wykładniczego, autoregresji.
3. Szereg czasowy z tendencją rozwojową. Trend. Liniowy model wygładzania wykładniczego Holta. Zmienne wyprzedzające.
4. Wahania sezonowe. Harmonika i średnie wahania sezonowe.
5. Symulacja i prognozowanie w ekonometrycznym modelu opisowym.
6. Prognozowanie analogowe. Analogie czasowe i przestrzenne.
7. Metody heurystyczne. Metoda ekspercka i scenariuszy.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Arytmetyka na poziomie matury i podstawy ekonomii

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Przeliczanie przykładów na tablicy i za pomocą oprogramowania komputerowego.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Projekt pt. "Prognozowanie sprzedaży wybranego przedsiębiorstwa"

Bibliografia podstawowa:

1. Cieślak M. i inni Prognozowanie gospodarcze. Metody i zastosowania WN PWN Warszawa 2002
2. Dittman P. Prognozowanie w przedsiębiorstwie PWE Warszawa 2003
3. Witkowska D. Podstawy ekonometrii i teorii prognozowania Oficyna Ekonomiczna Kraków 2006

Bibliografia uzupełniająca: