

SYLABUS

1. **Przedmiot:** Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie

2. **Wymagania wstępne:** brak

3. **Typ studiów:** Stacjonarne i niestacjonarne studia II stopnia

4. **Forma:** Wykład i ćwiczenia laboratoryjne

Forma	Typ studiów	Rok studiów	Semestr	Liczba godzin	Punkty ECTS
wykład	stacjonarne	II	3	15	2
ćwiczenia lab.	stacjonarne	II	3	15	
wykład	niestacjonarne	II	3	9	2
ćwiczenia lab.	niestacjonarne	II	3	9	

5. **Prowadzący:**

Wykład: dr hab. Ryszard Kryszewski-Jasiński: ryszard.jasinski@ue.wroc.pl

(Katedra Metod Ilościowych w Ekonomii)

Ćwiczenia: dr hab. Ryszard Kryszewski-Jasiński: ryszard.jasinski@ue.wroc.pl

(Katedra Metod Ilościowych w Ekonomii)

6. **Cel dydaktyczny przedmiotu:**

a) wiedza: znajomość podstawowych pojęć z zakresu szeregów czasowych oraz podstawowych modeli prognostycznych do konstruowania prognoz.

b) umiejętności: samodzielne opracowanie prognoz dla szeregu czasowego zależnego od czasu oraz wielu zmiennych

7. **Zakres tematyczny przedmiotu:**

Treść wykładu:

Istota i rola prognozowania w przedsiębiorstwie. Omówienie pojęć: szeregu czasowego i jego części składowych, funkcji trendu oraz ekstrapolacji tej funkcji do wyznaczania prognoz. Konstruowanie aproksymant funkcji trendu za pomocą różnych modeli prognostycznych. Prezentacja modeli: analitycznych, adaptacyjnych, multiplikatywnych, addytywnych i ekonometrycznych. Ocena dopasowania aproksymant funkcji trendu do danych. Wyznaczanie błędów prognoz ex post oraz ex ante.

Treść ćwiczeń – laboratorium

Treść ćwiczeń laboratoryjnych: Konstruowanie prognoz na podstawie danych empirycznych za pomocą funkcji prognostycznych w arkuszu kalkulacyjnym Excel oraz programu specjalistycznego „Prognozowanie i analizy szeregów czasowych” autorstwa Karola i Marii Kolenda wydawnictwo Placet, Warszawa 1997 r.

8. **Metody dydaktyczne:**

Wykład – forma tradycyjna

Ćwiczenia - forma tradycyjna

9. **Słowa kluczowe:**

Prognozowanie, trend liniowy, regresja, tredykcja, symulacje

10. **Literatura podstawowa:**

Prognozowanie gospodarcze. Metody i zastosowania. Red. M. Cieslak. PWN, Warszawa 2002.

Metody prognozowania. Zbiór zadań. Red. B. Radzikowska. Wydawnictwo Akademii

Ekonomicznej im Oskara Langego we Wrocławiu, Wrocław 2001r.

Kolenda K., Kolenda M.: *Analiza i prognozowanie szeregów czasowych.* Agencja Wydawnicza PLACET, Warszawa 1999 (książka + program komputerowy)

11. **Literatura uzupełniająca:**

Gajda Jan B.: *Prognozowanie i symulacja a decyzje gospodarcze,* Akademia Oeconomica, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2001 r.

12. **Sposób zaliczenia i wymagania egzaminacyjne:**

- 1 kolokwium z pytaniami otwartymi,

- konstruowanie prognoz dla danych empirycznych

- aktywność