

Karta Modułu Kształcenia

Kierunek studiów:			Finanse Rachunkowość i Podatki		
Forma studiów:			Stacjonarne, niestacjonarne		
Nazwa modułu kształcenia:			Ekonometria		
Rok studiów	Semestr	ECTS	Formy zajęć i liczba godzin w planie studiów	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
1	2	3	Wykład	30	15
			Laboratorium	30	15

Założenia i cele kształcenia:

Cel1: Znajomość zasad budowy wybranych modeli ekonometrycznych oraz oceny dobroci (jakości) tworzonych modeli.

Cel2: Umiejętność tworzenia oraz weryfikacji prostych modeli do modelowania i prognozowania zjawisk ekonomicznych z użyciem arkusza kalkulacyjnego.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

Wiedza i umiejętności osiągnięte w modułach „Matematyka” „Statystyka”.

Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:

Kod efektu	Kod efektu kierunkowego	Opis efektu
EK1	K1F_W07 K1F_U04	Student zna podstawy teoretyczne modelowania ekonometrycznego, w tym modeli regresji.
EK2		Student potrafi tworzyć proste modele regresji oceniać ich jakość oraz wykorzystywać w opisie zjawisk ekonomicznych (wykorzystując narzędzia zawarte w arkuszu EXCEL).

Treści programowe

Forma zajęć: wykład	
Kod	Tematyka zajęć
w1	Istota i rola modeli ekonometrycznych w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Model liniowy: równanie modelu, dobór zmiennych do modelu. Wyznaczanie parametrów strukturalnych metodą NK.
w2	Jakość modelu ekonometrycznego: analiza macierzy korelacji cech modelu, dopasowanie modelu do danych (współczynnik determinacji, błąd standardowy); weryfikacja hipotez o istotności parametrów.
w3	Modele nieliniowe o postaci liniowej: wyznaczanie parametrów modelu, ocena doboru modelu..
w4	Wykorzystanie modeli regresji do predykcji wybranych zjawisk. Ocena modelu. Błąd modelu, błąd prognozy.

Forma zajęć: laboratorium	
Kod	Tematyka zajęć
lab1	Model regresji wielu zmiennych: założenia standardowego modelu liniowego, dobór zmiennych do modelu, szacowanie parametrów modelu. Ocena jakości modelu. Wykorzystanie arkusza EXCEL.
lab2	Szacowanie parametrów modeli nieliniowych. Wykorzystanie arkusza EXCEL.
lab3	Budowanie modeli liniowych i nieliniowych zależnych od czasu do predykcji zjawisk. Wykorzystanie arkusza EXCEL.
lab4	Kolokwium zaliczeniowe

Metody kształcenia (narzędzia dydaktyczne):

MK1: Wykład multimedialny

MK2: Ćwiczenia laboratoryjne z obliczeniami

Sposób weryfikacji efektów kształcenia:

Ocena podsumowująca:

OP1: Projekt, kolokwium pisemne (laboratorium)

OP2: Egzamin pisemny z wykładu

Nakład pracy studenta	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
Łączna liczba godzin pracy studenta:	75	
Łączna liczba punktów ECTS:	3	