

Nazwa przedmiotu:	TEORIA PROGOZY I SYMULACJI KOMPUTEROWYCH			
Forma: Laboratorium	Godzin: 15 Semestr: 8, Rok: IV	Forma zaliczenie: egzamin	ECTS 3	
Wdział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: magisterskie		
Specjalność: Ekonometria menedżerska, Analiza danych, Usługi informatyczne				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Joanna Krupowicz	joanna.krupowicz@ue.wroc.pl		226/A1

1. Wymagania wstępne

Zaliczone przedmioty: mikroekonomia, makroekonomia, statystyka, ekonometria. Kontynuacja przedmiotu z poprzedniego semestru.

2. Program przedmiotu

Procedura i metody budowy prognoz opartych na modelach przyczynowo-skutkowych.

Prognozowanie zjawisk na podstawie modeli ekonometrycznych ze zmiennymi ilościowymi i zmiennymi jakościowymi.

Prognozowanie zjawisk na podstawie modeli analogowych.

Prognozowanie zjawisk na podstawie metod heurystycznych.

Symulacja metodą Monte Carlo

3. Metodyka zajęć

Zajęcia laboratoryjne w pracowni komputerowej wykorzystujące m.in. arkusz kalkulacyjny Excel jako narzędzie budowy modeli prognostycznych.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wyszkolenie u słuchaczy umiejętności: dostrzegania sytuacji prognostycznych, formułowania hipotez dotyczących mechanizmu zmian zjawisk ekonomiczno-społecznych, wyboru metody prognozowania i jej zastosowania, budowy prognoz wariantowych, interpretacji wyników.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Prognozowanie gospodarcze. Metody i zastosowanie. Red. M. Cieślak. Warszawa, PWN 2005.
2. Decyzje menedżerskie z excelelem. Red. T. Szapiro. Warszawa. PWE 2000.
3. Gajda J. Prognozowanie i symulacje a decyzje gospodarcze. Warszawa. C.H.Beck 2001

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

- Dittmann P. Prognozowanie w przedsiębiorstwie: metody i ich zastosowanie. Kraków, O. E. 2006