

Nazwa przedmiotu:	Analiza i modelowanie produkcji, kosztów, wyniku finansowego w przedsiębiorstwie			
Forma: Wykład	Godzin: 15 Semestr: 8 Rok: IV	Forma zaliczenie: egzamin	ECTS 4	
Wdział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: magisterskie		
Specjalność: Analiza Danych				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Czesław Szmigiel	czeslaw.szmigiel@ue.wroc.pl	36 80 478	313 Z

### 1. Wymagania wstępne

Statystyka, ekonometria

### 2. Program przedmiotu

Ekonometryczne aspekty procesu produkcyjnego: szacowanie i analiza modeli produkcji (funkcje: Cobba-Douglasa, CES, potęgowo-logarytmiczne), analiza substytucyjności i komplementarności czynników produkcji, optymalizacja struktury nakładów czynników produkcji. Estymacja i analiza modeli kosztów całkowitych, stałych, zmiennych, globalnych, jednostkowych. Modelowanie zysku.

### 3. Metodyka zajęć

Na wykładach omawiane są teoretyczne problemy modelowania procesu produkcyjnego.

### 4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: poznanie teoretycznych problemów modelowania produkcji, kosztów i zysku.

Umiejętności: praktyczna analiza procesu produkcji z ekonometrycznego punktu widzenia.

### Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

- J. Chmiel: Analiza procesów produkcyjnych za pomocą funkcji produkcji typu Cobba-Douglasa. PWN, Warszawa 1983.  
 G. Juszczak-Szumacher: Makroekonomiczna analiza procesu produkcyjnego. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 1996.  
 Z. Dach: Teoria produkcji. Akademia Ekonomiczna w Krakowie, Kraków 1991.  
 Z. Pawłowski: Ekonometryczna analiza procesu produkcyjnego. PWN, Warszawa 1976.

### Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

- Metody statystyczne w analizie działalności przedsiębiorstwa. Red. E. Nowak. PWE Warszawa 2001.  
 E. Nowak: Taksonomiczna analiza struktury kosztów. Wydawnictwo UMC, Lublin 1995.  
 Sawicki K.: Analiza kosztów firmy. PWE, Warszawa 2000.  
 Wprowadzenie do ekonometrii w przykładach i zadaniach. Red. K. Kukuła. PWN, Warszawa 1996.