

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Statystyka i ekonometria II
Kierunek:	Zarządzanie, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Statystyka i ekonometria II
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Wroński Paweł, dr
Forma zajęć:	konwersatorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	podstawowy
Wstępne wymagania:	<ol style="list-style-type: none"> 1. podstawy matematyki 2. podstawy mikro i makroekonomii 3. ekonometria I (podstawy ekonometrii) 4. statystyka opisowa
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • symulacja • z użyciem komputera
Zakres tematów:	<p>Teorie ekonomii a modelowanie ekonometryczne. Model ekonomiczny, model ekonometryczny. Cele i metody ekonometrii, klasyfikacja modeli ekonometrycznych, etapy modelowania ekonometrycznego, specyfikacja zmiennych modelu. Regresja liniowa. Estymacja parametrów modelu - metoda najmniejszych kwadratów. Weryfikacja modelu ekonometrycznego. Analiza szeregów czasowych. Model procesu decyzyjnego. Programowanie liniowe. Metody – graficzna i simpleks. Prognozowanie. Programy komputerowe możliwe do wykorzystania przy rozwiązywaniu problemów decyzyjnych. Przedmiot, cele, funkcje i zadania statystyki. Opis i wnioskowanie statystyczne. Próba losowa i rozkłady statystyk z próby. Istota wnioskowania statystycznego. Estymatory i ich własności. Estymacja przedziałowa, precyzja szacunku parametrów. Weryfikacja hipotez statystycznych. Testy istotności i zgodności.</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • końcowe zaliczenie pisemne
Warunki zaliczenia:	pozytywnie zaliczony sprawdzian pisemny z ćwiczeń
Literatura:	<p>EKONOMETRIA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bartosiewicz S. Ekonometria. Technologia ekonometrycznego przetwarzania danych, PWE, Warszawa 1989. 2. Goldberger A. S. Teoria ekonometrii, PWE, Warszawa 1975. 3. Nowak E. Zarys metod ekonometrii, zbiór zadań, PWN, Warszawa 2002 4. Praca zb. Pod red. Jajugi K. Ekonometria. Metody i analiza problemów ekonomicznych, Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu, Wrocław 1998. 5. Praca zb. pod red. Gruszczyńskiego M. Podgórskiej M. Ekonometria, SGH, Warszawa 2000. 6. Welfe A. Ekonometria. Metody i zastosowania, PWE, Warszawa 1998. <p>STATYSTYKA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Sobczyk, Statystyka: podstawy teoretyczne, przykłady - zadania, Wydawnictwo UMCS, Lublin 2000 2. M. Sobczyk, Statystyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008 3. S. Ostasiewicz, Z. Rusnak, U. Siedlecka, Statystyka – elementy teorii i zadania, Wydawnictwo AE we Wrocławiu, Wrocław 2006 4. A. D. Aczel, Statystyka w zarządzaniu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000 5. W. Starzyńska, Statystyka praktyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006