

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Statystyka i ekonometria II</b>
Kierunek:	Zarządzanie, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Statystyka i ekonometria II
Rok/Semestr:	I/1
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	<b>Wroński Paweł, dr</b>
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	4,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	60,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 10,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 25,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 10,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	1. podstawy matematyki 2. podstawy mikro i makroekonomii 3. ekonometria I (podstawy ekonometrii) 4. statystyka opisowa
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykład informacyjny</li> <li>• wykład problemowy</li> </ul>
Zakres tematów:	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 - klasyczna metoda najmniejszych kwadratów (KMNK), UMNK, pośrednia i podwójna MNK, . 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.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• egzamin pisemny</li> </ul>
Warunki zaliczenia:	Egzamin pisemny (końcowe zaliczenie pisemne)
Literatura:	<p><b>EKONOMETRIA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bartosiewicz S. Ekonometria. Technologia ekonometrycznego przetwarzania danych, PWE, Warszawa 1989.</li> <li>2. Goldberger A. S. Teoria ekonometrii, PWE, Warszawa 1975.</li> <li>3. Nowak E. Zarys metod ekonometrii, zbiór zadań, PWN, Warszawa 2002</li> <li>4. Praca zb. Pod red. Jajugi K. Ekonometria. Metody i analiza problemów ekonomicznych, Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu, Wrocław 1998.</li> <li>5. Praca zb. pod red. Gruszczyńskiego M. Podgórskiej M. Ekonometria, SGH, Warszawa 2000.</li> <li>6. Welfe A. Ekonometria. Metody i zastosowania, PWE, Warszawa 1998.</li> </ol> <p><b>STATYSTYKA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Sobczyk, Statystyka: podstawy teoretyczne, przykłady - zadania, Wydawnictwo UMCS, Lublin 2000</li> <li>2. M. Sobczyk, Statystyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008</li> <li>3. S. Ostasiewicz, Z. Rusnak, U. Siedlecka, Statystyka – elementy teorii i zadania, Wydawnictwo AE we Wrocławiu, Wrocław 2006</li> <li>4. A. D. Aczel, Statystyka w zarządzaniu, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000</li> <li>5. W. Starzyńska, Statystyka praktyczna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006</li> </ol>