

## Sylabus przedmiotu

|   |   |
|---|---|
| Przedmiot:  | <b>Statystyka i ekonometria II</b>  |
| 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:   | <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<br>15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych<br>10,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych<br>25,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów<br>10,0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu  |
| Poziom trudności:   | średnio zaawansowany  |
| Wstępne wymagania:  | 1. podstawy matematyki<br>2. podstawy mikro i makroekonomii<br>3. ekonometria I (podstawy ekonometrii)<br>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> |