

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Ekonometria II
Kierunek:	Ekonomia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Urbanek Mirosław, dr
Forma zajęć:	konwersatorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	wszystkie poziomy
Wstępne wymagania:	zaliczenie przedmiotów: statystyka, ekonometria I
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • konsultacje • metoda przypadków • objaśnienie lub wyjaśnienie
Zakres tematów:	<p>Podstawowe problemy procesu podejmowania decyzji: konstrukcja matematycznego modelu decyzyjnego (liniowe zagadnienia optymalizacyjne, nieliniowe zagadnienia optymalizacyjne), problemy wielokryterialne (wielokryterialne programowanie liniowe, wielokryterialna ocena decyzji). Typowe mikroekonomiczne sytuacje decyzyjne: wybór asortymentu produkcji, problem diety-mieszanek, wybór procesów technologicznych, wybrane problemy optymalizacyjne przedsiębiorstwa. Metody rozwiązywania liniowych modeli decyzyjnych: Metoda graficzna – geometryczna (sposoby dochodzenia do rozwiązania optymalnego, wrażliwość rozwiązania optymalnego na zmiany cen (kosztów) oraz zmiany warunków ograniczających), metoda simpleks (istota metody simpleks, kryterium optymalności w metodzie simpleks, alternatywne rozwiązania w metodzie simpleks, analiza wrażliwości (pooptymalizacyjna): wrażliwość rozwiązania optymalnego na zmiany współczynników funkcji celu, wpływ zmian wyrazów wolnych (zasobów) na rozwiązanie optymalne. Dualizm w programowaniu liniowym. Elementy logistyki w badaniach operacyjnych: zagadnienia transportowe (zamknięte zagadnienie transportowe, otwarte zagadnienie transportowe, zagadnienie transportowo-produkcyjne, problem lokalizacji produkcji) - metody wyznaczania wyjściowego rozwiązania bazowego (metoda kąta północno-zachodniego, metoda minimum w wierszu, metoda minimum w kolumnie, metoda minimalnego elementu w macierzy). Metoda potencjałów (Danziga) jako sposób wyznaczania optymalnego rozwiązania bazowego. Problem blokady tras w zagadnieniach transportowych, zagadnienie transportowo-produkcyjne, zagadnienie lokalizacji produkcji. Model przepływów międzydziałowych (przepływy międzywydziałowe w jednostkach naturalnych, przepływy międzywydziałowe w jednostkach wartościowych). Zagadnienie kolejek (pojedynczy kanał obsługi, wielokrotne kanały obsługi). Elementy teorii gier (gry dwuosobowe o sumie zero). Podejmowanie decyzji w warunkach niepewności (kryteria podejmowania decyzji: kryterium Walda, kryterium Hurwicza, kryterium Bayesa, kryterium Savage'a).</p>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) • śródsesemestralne pisemne testy kontrolne
Warunki zaliczenia:	Uczestnictwo w zajęciach, pozytywne zaliczenie dwóch z trzech pisemnych międzysesemestralnych prac (zadania)
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Badania operacyjne w przykładach i zadaniach</i>, pod red. Karola Kukuły, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2001 2. Baranowska Bogumiła, Bieńkowska-Lipińska Krystyna, Lipiec-Zajchowska Marianna, Szymanowski Wacław, <i>Badania operacyjne w zarządzaniu</i>, Wydawnictwo PWSBiA, Warszawa 1996 3. <i>Ekonometria. Metody, przykłady, zadania</i>, pod red. J. Dziechciarza, Wydawnictwo AE we Wrocławiu, Wrocław 2002 4. <i>Ekonometria</i>, pod red. M.Gruszczynskiego i M. Podgórskiej, SGH, Warszawa 2000 5. Guzik Bogusław, Sikora Wojciech, <i>Elementy badań operacyjnych</i>, AE w Poznaniu, Poznań 1994 6. Krawczyk Stanisław, <i>Badania operacyjne dla menedżerów</i>, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej im. O. Langego we Wrocławiu, Wrocław 1996 7. Nowak Edward, <i>Elementy badań operacyjnych</i>, Wydawnictwo UMCS, Lublin 1997 Sadowski Wiesław, <i>Elementy ekonometrii i programowania matematycznego</i>, PWN, Warszawa 1985