

Nazwa przedmiotu:	Wspomaganie decyzji wielokryterialnych i grupowych			
Forma: Ćwiczenia	Godzin: 10 Semestr: IV Rok: II	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS 2	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny	Rodzaj: II stopień	
Specjalność: Ekonometria menedżerska II				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Olena Sobotka	osobotka@ue.wroc.pl	0713680881	3a/B

### 1. Wymagania wstępne

Badania operacyjne

### 2. Program przedmiotu

Formułowanie wielokryterialnych zadań decyzyjnych. Optymalność rozwiązań w sensie Pareto (efektywność rozwiązań), metody wyznaczania rozwiązań efektywnych w dwukryterialnych problemach. Programowanie celowe. Programowanie kompromisowe. Interaktywne metody optymalizacji wielokryterialnej. Metoda AHP. Metoda Promethee.

### 3. Metodyka zajęć

Przedstawienie metod na przykładach rozwiązywanych za pomocą Excel'a, samodzielna analiza problemu wielokryterialnego i prezentacja wyników w formie projektu

### 4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Zapoznanie z metodologią analizy wielokryterialnej oraz dostępnym oprogramowaniem; ćwiczenie umiejętności modelowania wielokryterialnych problemów decyzyjnych.

#### Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

- Galas Z., Nykowski I., Żółkiewski Z., Programowanie wielokryterialne. PWE, Warszawa, 1987.
- Konarzewska-Gubała E., Programowanie przy wielorakości celów. PWN, Warszawa, 1980.
- Trzaskalik T. (red.) (2006). Metody wielokryterialne na polskim rynku finansowym. Warszawa, PWE.
- Belton V., Stewart T. J. (2002). Multiple Criteria Decision Analysis, Kluwer Academic Publishers,

#### Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

- Steuer R., Multiple Criteria Optimization: Theory, Computation, and Application. John Wiley&Sons, New York, 1986.
- Ehrgott M., Multicriteria Optimization. Springer, Berlin, 2000.
- Miettinen K., Nonlinear Multiobjective Optimization, Kluwer, Boston, 1999.
- Zeleny M., Multiple Criteria Decision Making. McGraw-Hill Book Company, New York, 1982.