

Nazwa przedmiotu:	Metody wielokryterialnej analizy i wspomaganie decyzji			
Forma: Laboratorium	Godzin: 15 Semestr: 4 Rok: II	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Zarządzanie	Tryb: stacjonarny	Rodzaj: II stopień	
Specjalność: Logistyka menedżerska				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Olena Sobotka	osobotka@ue.wroc.pl	0713680818	3a/B

1. Wymagania wstępne

Badania operacyjne

2. Program przedmiotu

Formuowanie 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

Prezentacja 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: ćwiczenia 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.), Metody wielokryterialne na polskim rynku finansowym. Warszawa, PWE 2006
- Belton V., Stewart T.J. Multiple Criteria Decision Analysis, Kluwer Academic Publishers, Boston/Dordrecht/London, 2002

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

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