

Nazwa przedmiotu:	Modele optymalizacyjne w logistyce			
Forma: Laboratorium	Godzin: 28 Semestr: 7 Rok: IV	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Zarządzanie i Marketing	Tryb: stacjonarny Rodzaj: magisterskie		
Specjalność: Logistyka				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Paweł Hanczar	pawel.hanczar@ue.wroc.pl	36-80-479	10/B

1. Wymagania wstępne

Zaliczone przedmioty: Matematyka i Badania operacyjne

2. Program przedmiotu

1. Przykłady modeli decyzyjnych w logistyce – analiza przypadków	2h
2. Planowanie projektów – analiza zasobów i czasu wykonania	2h
3. Harmonogramowanie zleceń – proste strategie	2h
4. Harmonogramowanie zleceń – modele liniowe	2h
5. Ekonomiczna wielkość partii produkcyjnej	2h
6. Wielkość partii – algorytm Wagnera-Whitina w sieciach wielopoziomowych	2h
7. Stochastyczne modele uzupełniania zapasów	2h
8. Zapas bezpieczeństwa w łańcuchu logistycznym	2h
9. Planowanie magazynu – modele layout	2h
10. Planowanie zdolności systemu logistycznego	2h
11. Wyznaczanie lokalizacji	2h
12. Problem komiwojażera i wyznaczanie tras pojazdów	2h
13. Wyznaczanie tras przepływu zapasów	2h
14. Analiza działania centrum serwisowego – zastosowanie symulacji	2h

3. Metodyka zajęć

W trakcie zajęć słuchacze uczestniczą w wykładach, ćwiczeniach i laboratoriach. Przewiduje się wykorzystanie profesjonalnego oprogramowania służącego do modelowania i analizy praktycznych zagadnień z omawianego obszaru.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Nabywanie wiadomości oraz umiejętności w zakresie zastosowania modeli optymalizacyjnych w logistyce.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. G. Ghiani, G. Laporte, R. Musmanno, Introduction to Logistics System Planning and Control, Wiley, West Sussex 2004
2. S. Krawczyk, Metody ilościowe w planowaniu działalności przedsiębiorstwa, C. H. BECK, Warszawa 2001.
3. S. Krawczyk, Metody ilościowe w logistyce przedsiębiorstwa, C. H. BECK, Warszawa 2001.

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)