

Nazwa przedmiotu: Modele optymalizacyjne w logistyce				
Forma: Laboratorium	Godzin: 15 Semestr: II Rok: I	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	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

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)