

Nazwa przedmiotu:	Modele optymalizacyjne w logistyce			
Forma: Wykład	Godzin: 14 Semestr: 7 Rok: IV	Forma zaliczenie: egzamin	ECTS 6,5	
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. Specyfika modeli decyzyjnych stosowanych w logistyce oraz metody ich analizy | 1h |
| 2. Planowanie projektów – analiza zasobów i czasu wykonania | 1h |
| 3. Harmonogramowanie zleceń – proste strategie | 1h |
| 4. Harmonogramowanie zleceń – modele liniowe | 1h |
| 5. Ekonomiczna wielkość partii produkcyjnej | 1h |
| 6. Wielkość partii – algorytm Wagnera-Whitina w sieciach wielopoziomowych | 1h |
| 7. Stochastyczne modele uzupełniania zapasów | 1h |
| 8. Zapas bezpieczeństwa w łańcuchu logistycznym | 1h |
| 9. Planowanie magazynu – modele layout | 1h |
| 10. Planowanie zdolności systemu logistycznego | 1h |
| 11. Wyznaczanie lokalizacji | 1h |
| 12. Problem komiwojażera i wyznaczanie tras pojazdów | 1h |
| 13. Wyznaczanie tras przepływu zapasów | 1h |
| 14. Analiza działania centrum serwisowego – zastosowanie symulacji | 1h |

3. Metodyka zajęć

W trakcie zajęć słuchacze uczestniczą w wykładach. 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)