

Nazwa przedmiotu:	Optymalizacja sieci transportowych i dystrybucyjnych			
Forma: Laboratorium	Godzin: 15 Semestr: 5 Rok: 3	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie		
Specjalność: Metody i systemy wspomaganie decyzji I				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Marek Kośny	marek.kosny@ue.wroc.pl	3680818	3A/B

1. Wymagania wstępne

Znajomość pakietu MS Excel i elementów programowania VBA, Optymalizacja decyzji z wykorzystaniem MS Excel

2. Program przedmiotu

1. Modelowanie zagadnień transportowych i dystrybucyjnych
2. Rozwiązywanie zadań transportowych w systemie AIMMS oraz programie MS Excel
3. Integracja zadania transportowego i pobieranie danych o trasach z Google Maps

3. Metodyka zajęć

zajęcia laboratoryjne

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Prezentacja wybranych narzędzi, umożliwiających rozwiązywanie problemów z obszaru planowania transportu i dystrybucji. Wskazanie możliwości integracji oprogramowania różnych producentów, pozwalającej na stworzenie rozwiązań dostosowanych do konkretnych potrzeb odbiorcy.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. AIMMS User's guide, Paragon Decision Technology 2007
2. Roman S., Excel. Makrodefinicje. Helion-O'Reilly, Gliwice 2000
3. Strona internetowa: <http://code.google.com/apis/maps/>

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

1. Ignasiak E. (red.), Badania operacyjne, PWE Warszawa 2001