

Tytuł <b>Zarządzanie i logistyka w eksploatacji</b>	Kod <b>1010612131010610471</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność <b>Samochody i Ciągniki</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: -    Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr inż. Adam Redmer, mgr inż. Marcin Kiciński  
tel. 61 665 2129  
e-mail: adam.redmer@put.poznan.pl; marcin.kiciński@put.poznan.pl

### Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402  
e-mail: office\_dwmtf@put.poznan.pl

### Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych II stopnia (magisterskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRIT ? obligatoryjny dla specjalności Samochody i Ciągniki.

### Założenia i cele przedmiotu:

Przygotowanie studentów do modelowania i rozwiązywania problemów decyzyjnych występujących w systemach eksploatacji pojazdów.

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wprowadzenie do przedmiotu ? pojęcie systemu logistycznego, istota zarządzania w systemach eksploatacji pojazdów samochodowych. Alokacja ograniczonych zasobów do realizacji zestawu zadań (prac) ? programowanie matematyczne (liniowe i całkowitoliczbowe). Analiza oraz zarządzanie zapasami w systemie eksploatacji środków transportu. Gra menedżerska ? praktyczne wykorzystanie wiedzy z zakresu gospodarki zapasami w symulowanych warunkach otoczenia. Identyfikacja wąskiego gardła występującego w procesach i systemach eksploatacyjnych i jego interpretacja na gruncie teorii kolejek. Analiza przypadku National Cranberry Cooperative (NCC). Zarządzanie procesem produkcji samochodów w oparciu o koncepcję just-in-time. Analiza przypadku linii produkcyjnej Toyota Manufacturing. Podsumowanie ? test wyboru.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z analizy matematycznej.

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład połączony z ćwiczeniami i analizą rzeczywistych przypadków. W uzupełnieniu laboratorium komputerowe pozwalające na przeprowadzenie eksperymentów obliczeniowych.

### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Test podsumowujący - wielokrotnego wyboru, oceny cząstkowe z realizacji poszczególnych ćwiczeń.

### Bibliografia podstawowa:

1. Cooke W. P. Quantitative methods for Management Decisions McGraw ? Hill Book Company New York 1995
2. Filipowicz B. Modele stochastyczne w badaniach operacyjnych. Analiza i synteza systemów obsługi i sieci kolejkowych WNT Warszawa 1996
3. Ignasiak E. (red.) Badania operacyjne Wydawnictwo PWE Warszawa 2000

**Bibliografia uzupełniająca:**

-