

Tytuł: Ekotransport i ekologia	Kod D3.6
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji	Rok / Semestr 5 / 9
Specjalność Ekoinżynieria	Przedmiot obowiązkowy
Godziny / tydzień Wykłady: 2 Ćwiczenia: Laboratoria: Projekty / semina:	Liczba punktów

Prowadzący: dr inż. **Piotr SAWICKI**
tel. 665 22 30
e-mail: piotr.sawicki@put.poznan.pl
URL: www.put.poznan.pl/~piotrs

Wydział: Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
Instytut Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych
tel. 665 22 36
e-mail: office_wmmv@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy dla specjalności Ekoinżynieria, dla kierunku Mechanika, na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania (studia magisterskie).

Cele:

Przygotowanie studentów do zarządzania procesami występujących w przedsiębiorstwach transportowych i logistycznych, ze szczególnym uwzględnieniem czynników środowiskowych.

Opis przedmiotu:

Wprowadzenie do przedmiotu; pojęcie: ekosystem, ekologia, ekotransport, istota proekologicznego zarządzania zasobami, główne nurty i tendencje ekologiczne w branży transportowo-logistycznej. Alokacja ograniczonych zasobów do realizacji zaplanowanych zadań logistycznych. Harmonogramowanie realizacji zadań. Identyfikacja i eliminacja "wąskiego gardła" w procesach transportowych oraz logistycznych i jego interpretacja na gruncie teorii kolejek. Projektowanie sieci dystrybucji i redystrybucji towarów. Narzędzia wielokryterialnego wyboru/doboru zasobów w systemach ekologicznych. Uregulowania prawne dotyczące proekologicznego transportu i logistyki. Podsumowanie.

Wymagane wiadomości:

Podstawowe wiadomości z zakresu badań operacyjnych, zarządzania i logistyki

Forma prowadzonych zajęć:

Wykład połączony z analizą rzeczywistych przypadków.

Metody oceny:

Test podsumowujący - wielokrotnego wyboru.

Bibliografia:

1. Cooke W. P.: Quantitative methods for Management Decisions. McGraw – Hill Book Company, New York, 1995.
2. Ignasiak E. (red.): Badania operacyjne. Wydawnictwo PWE, Warszawa, 2000.
3. Korzeń Z.: Ekologia. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2001
4. Portal logistyczny <http://www.endsreport.com>