

Tytuł <b>Logistyka recyklingu</b>	Kod
Kierunek <b>Zarządzanie i Inżynieria Produkcji</b>	Rok / Semestr <b>4 / 8</b>
Specjalność <b>Ekoinżynieria</b>	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny / tydzień Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia:      Laboratoria:      Projekty / semina:	Liczba punktów

**Prowadzący:** dr inż. **Krzysztof GRZEŚKOWIAK**  
Instytut Technologii Materiałów PP  
tel. 665-2403  
e-mail: krzysztof.grzeskowiak@put.poznan.pl

**Wydział:** **Budowy Maszyn i Zarządzania**  
tel. 66-52-360  
e-mail: office\_dmef@put.poznan.pl

#### Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny na studiach magisterskich Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania  
Kierunek: Zarządzanie i Inżynieria Produkcji  
Specjalność: Ekoinżynieria  
Profil dyplomowania: Inżynieria recyklingu

#### Cele:

Poznanie podstaw funkcjonowania logistycznego systemu gospodarki odpadami.

#### Opis przedmiotu:

Logistycznie zintegrowany system gospodarki odpadami – struktura i zadania systemu. Charakterystyka jakości i klasyfikacja odpadów. Technologie i techniki operacyjne gromadzenia, transportu i składowania odpadów. Sterowanie gospodarką odpadami poprzez optymalizację procesu ich recyrkulacji. Związek proekologicznych systemów zarządzania z logistyką (system zarządzania środowiskiem EMS, ogólna charakterystyka norm ISO-14000). Przedstawienie wybranych problemów ekologicznych na przykładzie wybranych grup wyrobów przemysłowych (recykling samochodów, sprzętu AGD).

#### Wymagane wiadomości:

Podstawowe wiadomości z logistyki oraz recyklingu

#### Forma prowadzonych zajęć:

Wykład z użyciem środków audiowizualnych

#### Metody oceny:

Zaliczenie ustne lub pisemne

#### Bibliografia:

1. Korzeń Z.: Ekologistyka. Wyd. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2001r
2. Bilitewski B., i inni: Podręcznik gospodarki odpadami. Wyd. Seidel-Przywecki sp. zo.o. Warszawa 2003
3. Oprzędkiewicz J., Stolarski B.: Technologia i systemy recyklingu samochodów. WNT, Warszawa 2003