

Tytuł <b>Praca przejściowa</b>	Kod <b>10102124310102402949</b>
Kierunek <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II stopnia</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność <b>Ekoinżynieria</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: -      Ćwiczenia: -      Laboratoria: -      Projekty / seminaria: <b>2</b>	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr hab. inż. Jacek Jackowski, prof. nadzw.  
Instytut Technologii Materiałów  
tel. +48 (61) 665-2415  
e-mail: jacek.jackowski@put.poznan.pl

dr inż. Marek Szostak  
e-mail: marek.szostak@put.poznan.pl

dr inż. Henryk Woźniak  
e-mail: henryk.wozniak@put.poznan.pl

### Wydział:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363  
e-mail: office\_dmef@put.poznan.pl

### Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot należy do grupy przedmiotów specjalności Systemy Produkcyjne na studiach niestacjonarnych II stopnia

### Założenia i cele przedmiotu:

Wyszkolenie umiejętności samodzielnej pracy projektowej w zakresie doboru i sposobu przeprowadzenia recyklingu wybranych elementów.

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Praca przejściowa polega na zaprojektowaniu wyrobu (albo jego części) lub procesu technologicznego (albo jego fragmentu) z uwzględnieniem takich czynników jak: maksymalne wykorzystanie stosowanego surowca, minimalizacja masy odpadów produkcyjnych, ograniczenie lub eliminacja emisji zanieczyszczeń tworzących się w trakcie procesów wytwarzania, łatwość recyklingu materiałów odpadowych (odpady produkcyjne i poamortyzacyjne). Wykonujący pracę winien przeanalizować i uzasadnić zaproponowane rozwiązania z punktu widzenia recyklingu produktowego, materiałowego, surowcowego.

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu recyklingu.

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Zajęcia projektowe

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

Ocena projektów indywidualnych

### Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa:
2. Bilitewski B. i inni Podręcznik gospodarki odpadami Seidel-Przywecki Warszawa 2003
3. Uzupełniająca:

4. Dobrana indywidualnie do tematu zadanego projektu

**Bibliografia uzupełniająca:**