

Tytuł <b>Ekologiczna ocena projektowanych wyrobów</b>	Kod <b>10102222210102203109</b>
Kierunek <b>Mechanika i budowa maszyn - studia II stopnia</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Specjalność <b>Informatyzacja i robotyzacja wytwarzania</b>	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>2</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

**Prowadzący:**

dr inż. Anna Karwasz  
tel. +48 (61) 665 27 18  
e-mail: anna.karwasz@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 obieralnych

**Założenia i cele przedmiotu:**

Zapoznanie się z podstawowymi zagadnieniami z zakresu oceny projektowanych wyrobów w aspekcie ich recyklingu.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Przegląd metod i narzędzi oceny ekologicznej wyrobów. Ocena ekologiczna na przykładzie wyrobów codziennego użytku. Uregulowania prawne dotyczące projektowania wyrobów z uwzględnieniem ich recyklingu. Zasady projektowania uwzględniające koniec życia wyrobu. Projektowanie wyrobów z uwzględnieniem ich demontażu i recyklingu. Przeprowadzenie prostych ocen środowiskowych na wyrobach elektrycznych i elektronicznych codziennego użytku.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Ogólna wiedza z zakresu ochrony środowiska, oddziaływania wyrobów na środowisko.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład ilustrowany multimedialnie.

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

Ocena na podstawie kolokwium.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Podstawowa
2. Górzyński J. Podstawy analizy środowiskowej wyrobów i obiektów WNT Warszawa 2007
3. Łunarski J., (red) Aspekty środowiskowe OWPR Rzeszów 2006
4. Uzupełniająca
5. Malina A., Konieczny J. Ocena ekologiczna wybranych procesów produkcyjnych WPS Gliwice 2004
6. Wimmer W., Zurst R. Ecodesign Pilot KAP Netherlands 2001
7. Dyrektywa WEEE 2002/96/WE dotycząca zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

**Bibliografia uzupełniająca:**

-

