

Tytuł: Zarządzanie cyklem życia	Kod D3.5
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji	Rok / Semestr 4 / 8
Specjalność Ekoinżynieria	Przedmiot obowiązkowy
Godziny / tydzień Wykłady: 1 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: Projekty / seminaria:	Liczba punktów

Prowadzący: dr inż. Przemysław KURCZEWSKI
tel. 665 2110
e-mail: przemyslaw.kurczewski@put.poznan.pl

Wydział:
Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
Instytut Silników Spalinowych i Transportu
tel. 665 2207
fax 665 2204
e-mail: office_ice@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy dla specjalności „Ekoinżynieria” na kierunku „Zarządzanie i inżynieria produkcji” Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania.

Cele:

Zapoznanie się z ideą i podstawowymi narzędziami stosowanymi w ramach zarządzania cyklem życia w odniesieniu do obiektów technicznych.

Opis przedmiotu:

Cele zarządzania cyklem życia (Life Cycle Management – LCM). Metody i narzędzia stosowane w LCM. Zastosowania LCM w kształtowaniu obiektów technicznych oraz ich produkcji. Miejsce LCM w zintegrowanej polityce produktu (Integrated Product Policy – IPP). Powiązanie charakterystyk kosztowych, jakościowych i ekonomicznych w cyklu istnienia obiektu technicznego. Czynniki warunkujące efektywność zarządzania cyklem życia i podstawowe działania optymalizacyjne. Kierunki rozwoju zarządzania cyklem życia.

Wymagane wiadomości:

Ogólna wiedza z zakresu oddziaływania obiektów technicznych i technologii na środowisko.

Forma prowadzonych zajęć:

Wykład ilustrowany przeźrocami, ćwiczenia.

Metody oceny:

Praca kontrolna.

Bibliografia:

1. Jensen A.A. i inni, Life Cycle Assessment (LCA). A guide to approaches, experiences and information sources, Report to the European Environment Agency, dk-TEKNIK Energy and Environment, Copenhagen 1997.
2. EMAS – The ECO Management and Audit Scheme. EC, DG XI, Brussels 1994
3. Kłós Z., Kurczewski P., Laskowski G., Anticipative environmental valuation of technical realizations for machines and appliances. Wyd. PP, Poznań 2000