

Tytuł: Informatyczne narzędzia ekobilansowania	Kod DOE3.20 000 00 0 0 00 0 0000
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji	Rok / Semestr 5/9
Specjalność Ekoinżynieria	Przedmiot obieralny
Godziny / tydzień Wykłady: 1 Ćwiczenia: Laboratoria: 1 Projekty / seminaria:	Liczba punktów

Prowadzący: prof. dr hab. inż. Zbigniew KŁOS, mgr inż. Jędrzej KASPRZAK
tel. 665 2231, 2110
e-mail: zbigniew.klos@put.poznan.pl, jedrzej.kasprzak@doctorate.put.poznan.pl

Wydział: Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
Instytut Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych
tel. 665 2237
e-mail: office_wmmv@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny dla specjalności „Ekoinżynieria” na kierunku „Zarządzanie i Inżynieria Produkcji” Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania

Cele:

Zapoznanie się z informatycznymi narzędziami wykonywania analiz ekobilansowych.

Opis przedmiotu:

Prezentacja rozwiązań metodycznych w zakresie prowadzenia obliczeń ekobilansowych. Przegląd nowoczesnych narzędzi informatycznych służących do obliczeń ekobilansowych: SimaPro, Umberto, GaBi itp. (cechy charakterystyczne, różnice), korzystanie ze środowiskowych baz danych (Buwal, Franklin, EcoInvent, itp.). Opracowanie profili i wskaźników środowiskowych wybranych obiektów technicznych w oparciu o wybrane narzędzia ekobilansowe.

Wymagane wiadomości:

Ogólna wiedza z zakresu ekobilansowania

Forma prowadzonych zajęć:

Wykład ilustrowany przezroczami, laboratoria w sali komputerowej

Metody oceny:

Praca kontrolna.

Bibliografia:

1. Environmental Life Cycle Assessment of Products. Part 1. Guide. Part 2. Backgrounds, Noh 1992.
2. Weidema B.P., Environmental assessment of products. A textbook on life cycle assessment, UETP-EEE, Helsinki 1993.
3. Goedkoop M., Spriensma R. i inni, The Eco-indicator 99. A damage oriented method for Life Cycle Assessment. Methodology report, PRé Consultants B.V., Netherlands 2000.