

Tytuł: Ekoinżynieria środowiska pracy	Kod D3.8
Kierunek: Zarządzanie i inżynieria produkcji	Rok / Semestr 5 / 9
Specjalność: Ekoinżynieria	Przedmiot obowiązkowy
Godziny / tydzień Wykłady: 1 Ćwiczenia Laboratoria: 1 Projekty / semina:	Liczba punktów

Prowadzący: dr hab. inż. **Marian W. DOBRY**, prof. ndzw.
tel. 061 665 2347
e-mail: Marian.Dobry@put.poznan.pl

Wydział: **Budowy Maszyn i Zarządzania**
tel. 061 665 2361
e-mail: office_dmef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy

Cele:

Zapoznanie z wymaganiami i metodami ekoinżynierii w środowisku pracy

Opis przedmiotu:

Wymogi stawiane środowisku pracy z punktu widzenia ochrony człowieka i środowiska pracy (NDSiN) – podejście systemowe. Możliwości dostosowania maszyn i środowiska pracy do człowieka – na etapie projektowania – produkcji – eksploatacji maszyn i urządzeń – modernizacja stanowisk – ergonomiczna optymalizacja stanowisk – ograniczenie oddziaływania warunków szkodliwych – organizacja stanowisk – zarządzanie ryzykiem. Optymalizacja stanowisk z minimalizacją ryzyka i zagrożeń dla człowieka i środowiska pracy – uogólniona optymalizacja stanowisk pracy – podejście wielokryterialne – w tym energetyczne.

Wymagane wiadomości:

Podstawowa wiedza inżynierska

Forma prowadzonych zajęć:

Wykład z wykorzystaniem środków multimedialnych

Metody oceny:

Egzamin pisemny

Bibliografia:

1. DOBRY M.W.: Optymalizacja przepływu energii w systemie Człowiek – Narzędzie – Podłoże (CNP)., Seria: Rozprawy Nr 330 ISSN 0551-6528, Wyd. Politechniki Poznańskiej 1998; Poznań, marzec 1998,
2. TAYLOR W., PELMEAR P. L.: Vibration White Finger in Industry, Academic Press, London – New York – San Francisco, 1973
3. TYTYK E.: Projektowanie ergonomiczne, PWN, Warszawa-Poznań 2001
4. WASSERMAN D. E.: Human Aspects of Occupational Vibration, Elsevier, Amsterdam – Oxford – New York – Tokyo 1987
5. DOBRY M.W.: Metoda energetycznego dostosowania maszyn do człowieka-operatora i środowiska na etapie projektowania, Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzacji, Vol. 2, Nr 2 spec., Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2004, s. 29-39