

Tytuł Projektowanie modułowe	Kod 10102252410102201628
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia niestacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność Konstrukcja maszyn i urządzeń	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 1
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Andrzej Gessner
Instytut Technologii Mechanicznej
tel. +48 61 665 22 58, fax. +48 61 665 20 00
e-mail: andrzej.gessner@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 obowiązkowych na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn, II stopień.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie zasad projektowania maszyn i urządzeń z wykorzystaniem standardowych komponentów.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Modułowość w budowie maszyn i urządzeń. Cele i zasady standaryzacji głównych komponentów w typoszeregach maszyn i urządzeń. Projektowanie maszyn i urządzeń zorientowane na wykorzystanie standardowych komponentów. Zasady doboru standardowych komponentów (prowadnice, przekładnie śrubowo-toczone, sprzęgła, serwonapędy, łożyska, pompy, elementy złączne, elementy eksploatacyjne, wyposażenie dodatkowe). Aspekt kosztowy modułowości.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawy projektowania i budowy maszyn, podstawy technologii, podstawy automatyki i automatyzacji.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany prezentacjami multimedialnymi, projekt.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie na podstawie wykonanego projektu.

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Grajdek R Projektowanie obrabiarek Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2003
3. Wrotny L. T Podstawy konstrukcji obrabiarek WNT Warszawa 1973
4. Wrotny L. T Projektowanie obrabiarek WNT Warszawa 1986
5. Uzupełniająca
6. Kosmol J. Serwonapędy obrabiarek sterowanych numerycznie WNT Warszawa 1998
7. Kosmol J. Automatyzacja obrabiarek i obróbki skrawaniem PWN Warszawa 2000

Bibliografia uzupełniająca:

