

Tytuł Projektowanie modułowe	Kod 10102222310102202349
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 2 / 3
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. Automatykacja obrabiarek i obróbki skrawaniem PWN Warszawa 2000

Bibliografia uzupełniająca:

