

Tytuł Projekt przejściowy (konstrukcyjny)	Kod 10102212610102202868
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność Wszystkie	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 3	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

Roman Staniek, dr hab. inż.
tel. +48(61) 6652758
e-mail: roman.staniek@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 podstawowych na studiach stacjonarnych I stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie zasad konstruowania, przebiegu obliczeń, doboru elementów katalogowych w zakresie projektowania napędów głównych w obrabiarkach skrawających.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Dobór materiałów do budowy korpusów, wałów maszynowych, wrzecion oraz kół zębatach. Przegląd podstawowych kryteriów doboru szeregu prędkości obrotowych, dobór i obliczanie przełożeń elementarnych oraz tworzenia siatek prędkości. Kryteria wyboru układu kinematycznego. Korzystanie z zawansowanych metod wspomaganie projektowania i obliczeń kół zębatach, wałów, oraz doboru wrzecion w obrabiarkach skrawających. Wykonanie dokumentacji złożeniowej, oraz rysunków wykonawczych wybranych elementów.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu podstaw konstrukcji maszyn, obróbki skrawaniem, maszyn i urządzeń technologicznych. Znajomość zagadnień związanych z projektowaniem maszyn i urządzeń technologicznych i doboru parametrów pracy obrabiarek skrawających.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Zajęcia projektowe. Indywidualne konsultacje na zajęciach i proponowanie różnych możliwych rozwiązań powstałych problemów projektowych dla każdego indywidualnego projektu.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Ocena 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. Uzupełniająca
5. Wrotny L. T Projektowanie obrabiarek WNT Warszawa 1986

Bibliografia uzupełniająca:

