

Tytuł <b>Projekt przejściowy (konstrukcyjny)</b>	Kod <b>10102212610102202862</b>
Kierunek <b>Mechanika i budowa maszyn - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność <b>Informatyzacja i robotyzacja wytwarzania</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: -      Ćwiczenia: -      Laboratoria: -      Projekty / semina: <b>3</b>	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### **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 zębatych. 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 zębatych, 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:**

