

Tytuł <b>Podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych</b>	Kod <b>1010641161010640239</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność <b>Mechatronika</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: -    Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### Prowadzący:

dr inż. Janusz Płotkowiak, dr inż. Piotr Maluskiewicz  
tel. 61 665 2254, 61 665 2054  
e-mail: janusz.plotkowiak@put.poznan.pl, piotr.maluskiwicz@put.poznan.pl

#### Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402  
e-mail: office\_dwmtf@put.poznan.pl

#### Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRIT ? obligatoryjny dla specjalności Mechatronika.

#### Założenia i cele przedmiotu:

Uzupełnienie wiedzy nabytej na przedmiocie PKM, w zakresie urządzeń precyzyjnych.

#### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Charakterystyczne cechy konstrukcji urządzeń precyzyjnych. Ogólne zasady konstruowania, m. in.: technologiczność, dokładność przekazywania sygnałów, ergonomiczność itp. Materiały konstrukcyjne. Połączenia. Szybkie łączniki. Łożyskowania w urządzeniach precyzyjnych. Ustalacze. Ograniczniki obrotu. Smarowanie zespołów urządzeń precyzyjnych. Elementy elektroniczne w urządzeniach precyzyjnych. Obliczanie układów przeniesienia napędu. Prowadnice, przekładnie, sprzęgła, hamulce. Przykładowe rozwiązania konstrukcyjne mechanizmów precyzyjnych.

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Kurs Podstaw Konstrukcji Maszyn, podstawowe wiadomości z wytrzymałości materiałów, mechaniki i techniki wytwarzania.

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia.

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie, egzamin (pisemny i ustny).

#### Bibliografia podstawowa:

1. Oleksiuka W. Konstrukcja przyrządów i urządzeń precyzyjnych Warszawa 1996
2. Stępień S.: Poradnik konstruktora sprzętu elektronicznego. Warszawa, 1981
3. Tryliński W.: Drobne mechanizmy i przyrządy precyzyjne. Warszawa, 1978

#### Bibliografia uzupełniająca:

-