Tytuł	Kod
Mechanika techniczna	**10102543310102101660**
Kierunek **Mechatronika - studia niestacjonarne I stopnia**	Rok / Semestr **2 / 3**
Specjalność **-**	Przedmiot **obowiązkowy**
Godziny Wykłady: **16** Ćwiczenia: **16** Laboratoria: **-** Projekty / seminaria: **-**	Liczba punktów **5**
	Język prowadzenia przedmiotu **polski**

Prowadzący:

- Prof. dr hab. inż. Jan Adam Kołodziej
tel. +48(61) 6652321
e-mail: jan.kolodziej@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 podstawowy na pierwszym stopniu studiów stacjonarnych.

Założenia i cele przedmiotu:

- Poznanie podstawowych wiadomości z mechaniki technicznej.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- Składowe i współrzędne wektora. Moment siły względem punktu i osi. Oswobodzenie od więzów. Równowaga układu sił zbieżnych. Wypadkowa układu sił zbieżnych. Para sił. Równowaga dowolnego przestrzennego układu sił. Bryły związane ? równowaga układu pod działaniem płaskiego układu sił, warunki kinematycznej niezmienności układu. Obliczanie kratownic płaskich statycznie wyznaczalnych. Statyka brył przy występowaniu sił tarcia. Środki mas.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- Podstawowe wiadomości z analizy matematycznej i rachunku wektorowego.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- Wykład oraz ćwiczenia tablicowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- Zaliczenie wykładów oraz ćwiczeń na podstawie sprawdzianów zaliczeniowych.

Bibliografia podstawowa:

1. 1. J. Misiak Zadania z mechaniki ogólnej, t 1-2 WNT Warszawa 1992
2. 2. D. J. McGill, W.W. King Engineering mechanics. Statics and an introduction to dynamics PWS Publishers Boston 1985
3. 3. I.W. Mieszczerski Zbiór zadań z mechaniki PWN , Warszawa 1969
4. 4. A. A. Jabłonskiego Sbornik zadanij dlia kursowych robot po tieorieticzeskoj miechanikie Izd., Wysszaja szkoła 1978

Bibliografia uzupełniająca:

http://www.put.poznan.pl/