

Tytuł <b>Mechanika techniczna</b>	Kod <b>1010401221010430171</b>
Kierunek <b>Fizyka Techniczna</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: <b>2</b> Laboratoria: -    Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>4</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr hab. Eryk Wolarz, prof. nadzw. PP  
Katedra Spektroskopii Optycznej  
Poznań, ul. Nieszawska 13A  
Tel.: 61 6653164  
Eryk.Wolarz@put.poznan.pl

**Wydział:**

Wydział Fizyki Technicznej  
ul. Nieszawska 13A  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-3160, fax. (061) 665-3201  
e-mail: office\_dtpf@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Fizyka Techniczna Wydziału Fizyki Technicznej.

**Założenia i cele przedmiotu:**

zapoznanie studentów z pojęciami oraz podstawami teoretycznymi mechaniki technicznej

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

kinematyka punktu materialnego oraz układu punktów materialnych, dynamika newtonowska, mechanika analityczna, mechanika ośrodków ciągłych

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

mechanika w zakresie kursu podstawowego z fizyki na kierunku fizyka techniczna, rachunek wektorowy i tensorowy, rachunek różniczkowy i całkowy

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

wykłady, ćwiczenia rachunkowe

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

sprawdzian pisemny, egzamin pisemny i ustny

**Bibliografia podstawowa:**

1. W. Rubinowicz, W. Królikowski Mechanika teoretyczna PWN Warszawa 1998
2. T. J. Hoffman Podstawy mechaniki technicznej Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2000
3. I. I. Olchowski Mechanika teoretyczna PWN Warszawa 1978
4. red.: J. Leyko, R. Kurowski, J. Szmeltera Zbiór zadań z mechaniki. Cz. 1. Statyka PWN Warszawa 1970
5. red.: J. Leyko Zbiór zadań z mechaniki. Cz. 2. Kinematyka PWN Warszawa 1970
6. red.: J. Leyko Zbiór zadań z mechaniki. Cz. 3. Dynamika PWN Warszawa 1970

**Bibliografia uzupełniająca:**

-