

<b>Elementy mechaniki</b>
<b>Cele kształcenia</b>
zapoznanie studentów z podstawowymi problemami zjawisk fizycznych objętych nazwą zjawiska mechaniczne i metodami matematycznymi stosowanymi do opisu tych zjawisk
<b>Treści programowe</b>
<b>KINEMATYKA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Układy współrzędnych.</li><li>• Transformacje układów współrzędnych.</li><li>• Transformacje równań ruchu.</li></ul>
<b>DYNAMIKA NEWTONA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zasady dynamiki Newtona punktu materialnego.</li><li>• Zasada zachowania pędu punktu materialnego.</li><li>• Twierdzenie o pracy i energii.</li><li>• Siły zachowawcze.</li><li>• Opis ruchu układu wielu punktów materialnych.</li></ul>
<b>Wykaz literatury</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• A. K. Wróblewski, A. Zakrzewski, Wstęp do fizyki, tom 1, Wydawnictwo Naukowe PWN</li><li>• G. Białkowski, Mechanika klasyczna, PWN, Wydawnictwo PWN</li><li>• A. Januszajtis, Fizyka dla politechnik, Tom 1. Cząstki, PWN</li></ul>