

*Kurs ma charakter raczej poglądowy niż matematyczny. Zasadniczym celem jest rozbudzenie ciekawości słuchaczy, bardziej niż tylko praktyczne przygotowanie do studiów. Omówimy rozmiary i ewolucję Wszechświata, przyjrzymy się skalom czasu i przestrzeni, jak i niezwykłym efektom wynikającym z wielkości obiektów (na przykład skąd bierze się „magiczna siła” owadów). Zasadnicza część zajęć dotyczyć będzie mechaniki klasycznej - opisu ruchu i sił, ale będzie też mowa o podstawowych pojęciach termodynamiki. W końcu spojrzymy na wybrane wątki z tzw. Fizyki współczesnej i opowiemy, jak rewolucyjne idee Alberta Einsteina zmieniły nasze rozumienie świata. Podczas zajęć wprowadzana będzie systematycznie terminologia angielska z zakresu fizyki.*

*dr inż. Maciej Mulak, prof. PWr*