



Nazwa przedmiotu Fizyka w j. obcym		Kod ECTS 3.2-FJO		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Wydział Matematyki Fizyki i Informatyki / Instytut Fizyki				
Studia				
kierunek Fizyka		stopień II	tryb stacjonarne	specjalność Fizyka medyczna
				specjalizacja nazwa*
*nazwa zgodna z zatwierdzonym katalogiem kierunków i specjalności				
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) Valentyn Laguta, Ireneusz Książek				
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS: 2		
A. Formy zajęć (wybrać) <ul style="list-style-type: none">WykładKonwersatorium		<u>Godziny kontaktowe</u> udział w konwersatoriach: 30 godz. punktów ECTS: 1		
B. Sposób realizacji (wybrać) <ul style="list-style-type: none">zajęcia w Sali dydaktycznejzajęcia w laboratoriach		<u>Praca własna studenta</u> przyswojenie treści konwersatorium: 20 godz. przygotowanie do zaliczenia: 20 godz. Razem: 40 godzin = punktów ECTS: 1		
C. Liczba godzin konwersatorium 30 godz.				
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none">obowiązkowy		Język wykładowy angielski		
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none">wykład z prezentacją multimedialnąćwiczenia konwersatoryjneplatforma e-learningowa Moodle		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne <ul style="list-style-type: none">Sposób zaliczenia<ul style="list-style-type: none">– konwersatorium – zaliczenie na ocenę		
		B. Formy zaliczenia na przykład: <ul style="list-style-type: none">Zaliczenie na ocenę kolokwium		
		C. Podstawowe kryteria Pozytywna ocena z konwersatorium		
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi Należy określić: <ul style="list-style-type: none">A. Wymagania formalne, Zaliczenie lektoratu z języka angielskiego.B. Wymagania wstępne, brak				

Cele przedmiotu

Poznanie zwrotów i terminologii technicznej charakterystycznej dla nauk ścisłych i przyrodniczych. Zrozumienie opisu w języku angielskim podstawowych procesów fizycznych w formie ustnej i pisemnej .

Treści programowe

Zwroty techniczne i słownictwo naukowe. Opis w języku angielskim podstawowych zjawisk fizycznych, takich jak: Zasady dynamiki, prawa zachowania, molekularna budowa materii, dualizm korpuskularno-falowy, elementy fizyki kwantowej.

Zwroty i wyrażenia charakterystyczne dla nauk ścisłych i przyrodniczych.

Wykaz literatury**A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zaliczenia kolokwium):**

- Słownik techniczny języka angielskiego.
- Wykłady w języku angielskim (prezentacja multimedialna)

Efekty kształcenia**Wiedza**

K_W01, K_W03 – Zna podstawowe pojęcia z fizyki klasycznej w j. angielskim;
K_W07 – Zna podstawowe przyrządy fizyczne i ich opis w j. angielskim;

Umiejętności

K_U04, K_U14 – Umie przedstawić podstawowe prawa fizyki klasycznej w języku angielskim.
K_U10, K_U12, K_U14 – Potrafi przygotować prezentację multimedialną i wygłosić referat w języku angielskim.

Kompetencje społeczne (postawy)

K_K01 – Ma potrzebę pogłębiania swojej wiedzy;
K_K03 – Potrafi pracować zespołowo.

Kontakt: dariusz.man@uni.opole.pl