



UNIwersytet
OPOLSKI

REKTORAT

Collegium Maius,
pl. M. Kopernika 11, 45-040 Opole
tel. +48 77 541 59 03 (04, 05)
fax +48 77 541 59 00
rektorat@uni.opole.pl, www.uni.opole.pl

Nazwa przedmiotu <i>Pracownia specjalistyczna</i>		Kod ECTS <i>3.2-PSP</i>			
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot <i>Wydział Matematyki Fizyki i Informatyki / Instytut Fizyki</i>					
Studia					
kierunek <i>Fizyka</i>		stopień <i>II</i>	tryb <i>stacjonarne</i>	specjalność <i>Fizyka medyczna</i>	specjalizacja <i>nazwa*</i>
<i>*nazwa zgodna z zatwierdzonym katalogiem kierunków i specjalności</i>					
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) Ewa Pawelec					
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS: 6		
A. Formy zajęć (wybrać) <ul style="list-style-type: none">laboratorium			<i>Kontakt z nauczycielem: 90 godz.</i> <i>Praca własna studenta: 60 godz.</i>		
B. Sposób realizacji (wybrać) <ul style="list-style-type: none">zajęcia w pracowniach specjalistycznych IF					
C. Liczba godzin <i>L – 90 godz.</i>					
Status przedmiotu <ul style="list-style-type: none">obowiązkowy		Język wykładowy <i>polski</i>			
Metody dydaktyczne <ul style="list-style-type: none">planowanie oraz wykonanie eksperymentu fizycznego		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne <ul style="list-style-type: none">Sposób zaliczenia– zaliczenie na ocenę			
		B. Formy zaliczenia na przykład: <ul style="list-style-type: none">Sprawozdania z wykonanych ćwiczeń laboratoryjnych			
		C. Podstawowe kryteria Pozytywne zaliczenie sprawozdań			

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

Należy określić:

A. Wymagania formalne, brak

B. Wymagania wstępne, brak

Cele przedmiotu

Zapoznanie studentów z aparaturą naukową wykorzystywaną do badań przeprowadzanych w IF.

Treści programowe

Zajęcia Pracowni Specjalistycznej mają na celu zapoznanie studentów z aparaturą badawczą stosowaną przez pracowników Instytutu do swoich prac naukowych. Studenci zapoznają się z teorią badanych zjawisk i przeprowadzają typowe eksperymenty, a następnie opracowują wyniki i przeprowadzają z prowadzącymi ich dyskusję.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

Podręczniki kursowe.

Efekty kształcenia (Szczegółowe zalecenia i wskazówki praktyczne przedstawiono w „Jak przygotować programy kształcenia...” Krasniewski A., rozdz. 5.3.2.2., str.46-49.

Wiedza

Zna metody prac naukowo-badawczych.
Ma wiedze na temat wybranych zjawisk fizycznych.

Umiejętności

Potrafi wykonać złożone badania naukowe ora opracować wyniki eksperymentu.
Potrafi zaplanować czas na potrzebę realizacji badania naukowego.

Kompetencje społeczne (postawy)

Ma świadomość samokształcenia.
Umie pracować w grupie.
Jest odpowiedzialny za wykonaną pracę.

Kontakt

Adres email lub telefon do osoby odpowiedzialnej za przedmiot ewap@uni.opole.pl