

SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa przedmiotu	II Pracownia fizyczna 2
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Wydział Fizyki i Astronomii Instytut Fizyki Doświadczalnej
3.	Kod przedmiotu	13.2-4-IIPF2/II/1
4.	Język wykładowy	Polski
5.	Grupa treści kształcenia, w ramach, której przedmiot jest realizowany	Poziom zaawansowany
6.	Typ przedmiotu	Obowiązkowy dla studiów II stopnia dla specjalności fizyka doświadczalna, fizyka nowych materiałów, fizyka medyczna, fizyka nauczycielska.
7.	Rok studiów, semestr	I rok studiów II stopnia (semestr 1)
8.	Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot	Opiekun naukowy pracowni: Piotr Mazur, dr. Zajęcia prowadzą pracownicy naukowcy Instytutu Fizyki Doświadczalnej
9.	Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nią osoba prowadząca dany przedmiot	
10.	Metody dydaktyczne	Laboratorium – 8 godz. tygodniowo przez 15 tygodni. Studenci wykonują ćwiczenia samodzielnie w kolejności wyznaczonej przez prowadzącego grupę – ćwiczenia są punktowane. Realizacja wyznaczonego ćwiczenia obejmuje następujące czynności: I. Przygotowanie: zapoznanie się z instrukcją wyznaczonego ćwiczenia, dostępną w Pracowni, opanowanie zagadnień teoretycznych dotyczących ćwiczenia (w domu). II. Czynności zasadnicze (w Pracowni): przekazanie prowadzącemu sprawozdania z poprzedniego wykonanego ćwiczenia, uzyskanie pozytywnej oceny ze sprawdzianu wiadomości wykonanie pomiarów wg instrukcji, uzyskanie podpisów prowadzącego zajęcia i laboranta. III. Uzupełnienie sprawozdania (w domu): sporządzenie opisu teoretycznego zawierającego zagadnienia istotne dla danego ćwiczenia, opisanie przeprowadzonego eksperymentu, opracowanie wyników pomiarów, przedstawienie wniosków wynikających z wykonanego ćwiczenia.
11.	Wymagania wstępne	
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Laboratorium – 120 godz.
13.	Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi	
14.	Założenia i cele przedmiotu	Po zaliczeniu pracowni student powinien znać współczesne metody badawcze z zakresu fizyki ciała stałego, optyki i fizyki atomu i cząsteczek, jak również posiadać umiejętności opracowywania wyników eksperymentów i sposobów ich prezentacji. Powinien być przygotowany do systematycznej i rzetelnej pracy.
15.	Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych	Na podstawie ocen z kolokwium i sprawozdania prowadzący wystawia ogólną ocenę ćwiczenia. Ocena końcowa z Pracowni jest średnią ocen uzyskanych za poszczególne ćwiczenia. Warunkiem uzyskania zaliczenia II Pracowni fizycznej jest uzyskanie co najmniej 5. Punktów.

	form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu	
16.	Treści merytoryczne przedmiotu	Doświadczenia eksperymentalne na zaawansowanym poziomie. Pełny opis ćwiczeń jest podany na stronie internetowej http://www.pracownia2.ifd.uni.wroc.pl/
17.	Wykaz literatury podstawowej	W instrukcji do każdego ćwiczenia podana jest odpowiednia literatura.