

SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa przedmiotu	II Pracownia fizyczna 1
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Wydział Fizyki i Astronomii Instytut Fizyki Doświadczalnej
3.	Kod przedmiotu	13.2-4-IIPF1/6,7
4.	Język wykładowy	Polski
5.	Grupa treści kształcenia, w ramach, której przedmiot jest realizowany	Grupa treści kształcenia do wyboru dla kierunku fizyka. Grupa treści kierunkowych dla kierunku fizyka techniczna.
6.	Typ przedmiotu	Obowiązkowy do ukończenia całego toku studiów dla wszystkich specjalności na kierunku fizyka techniczna oraz na kierunku fizyka dla specjalności: fizyka doświadczalna .
7.	Rok studiów, semestr	IV rok (semestr 7) studia inżynierskie III rok (semestr 6)
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: 1.Przygotowanie: zapoznanie się z instrukcją wyznaczonego ćwiczenia, dostępną w Pracowni, opanowanie zagadnień teoretycznych dotyczących ćwiczenia (w domu). 2.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. 3.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	I Pracownia fizyczna 2,
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Laboratorium -120 godz.
13.	Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi	10
14.	Założenia i cele przedmiotu	Po zaliczeniu pracowni student powinien mieć ugruntowaną i poszerzoną wiedzę z fizyki uzyskaną w poprzednich semestrach studiów. Powinien znać współczesne metody badawcze z zakresu fizyki ciała stałego, optyki i fizyki atomu i cząsteczki, 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 form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu	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.
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.