

SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH

Lp.	Elementy składowe sylabusu	Opis
1.	Nazwa przedmiotu	I Pracownia fizyczna 1
2.	Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Wydział Fizyki i Astronomii Instytut Fizyki Doświadczalnej
3.	Kod przedmiotu	13.2-4-IPF1/2,3,4
4.	Język wykładowy	Polski
5.	Grupa treści kształcenia, w ramach, której przedmiot jest realizowany	Grupa treści kierunkowych dla kierunku fizyka i fizyka techniczna.
6.	Typ przedmiotu	Obowiązkowy do ukończenia całego toku studiów dla wszystkich specjalności na kierunkach: fizyka i fizyka techniczna.
7.	Rok studiów, semestr	I rok (semestr 2) wszystkie specjalności oprócz ekonofizyki i modelowania układów biologicznych: II rok, ekonofizyka (semestr 3), II rok, modelowanie układów biologicznych (semestr 4)
8.	Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot	Opiekun naukowy pracowni: Tomasz Greczyło, 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 – 3 godz. tygodniowo przez 15 tygodni. W pełnym wymiarze studenci wykonują 12 ćwiczeń. Pierwsze zajęcia przeznaczone są na zapoznanie z regulaminem pracowni, szkolenie bhp i inne sprawy organizacyjne. Na zajęciach przedostatnich i ostatnich odrabiane są zaległe ćwiczenia, ostatnie zajęcia są także przeznaczone na dokonanie wpisów zaliczeń.
11.	Wymagania wstępne	-
12.	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Laboratorium - 45 godz.
13.	Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi	4
14.	Założenia i cele przedmiotu	Po zaliczeniu pracowni student powinien znać podstawy pracy eksperymentalnej i zasady metrologii praktycznej, umieć powiązać prawa fizyczne z ich zastosowaniami praktycznymi, potrafić opracowywać wyniki pomiarów oraz oceniać niepewności pomiarowe.
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	Warunkiem zaliczenia pracowni jest uzyskanie pozytywnych ocen z 12. ćwiczeń. Przed przystąpieniem do wykonania nowego ćwiczenia student powinien przedłożyć prowadzącemu zajęcia krótki opis teoretyczny tego ćwiczenia oraz kompletne sprawozdanie z poprzedniego ćwiczenia. Ocena niedostateczna z kolokwium przeprowadzonego w trakcie zajęć powoduje nie zaliczenie ćwiczenia. W przypadku niewłaściwego opracowania sprawozdania student otrzymuje je do poprawy. Na podstawie pozytywnych ocen z kolokwium i sprawozdania prowadzący wystawia ogólną ocenę ćwiczenia. Przy ocenie studenta, obok poziomu jego wiadomości i stopnia opanowania techniki eksperymentu fizycznego uwzględnia się także systematyczność w pracy, rzetelność przy

		wykonywaniu pomiarów i opracowaniu wyników, oraz umiejętność koncentrowania się nad wykonywanym zadaniem.
16.	Treści merytoryczne przedmiotu	Ćwiczenia eksperymentalne obejmujące zagadnienia z dwóch działów fizyki, Mechanika oraz Ciepło i fizyka cząsteczkowa. Pełny opis ćwiczeń jest podany na stronie internetowej http://www.pracownia.ifd.uni.wroc.pl/index.html
17.	Wykaz literatury podstawowej	<ol style="list-style-type: none">1. H. Szydłowski, Pracownia fizyczna, PWN, Warszawa 1997.2. T. Dryński, Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki.3. Podręczniki kursowe z fizyki.