

**SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH**

<b>Lp.</b>	<b>Elementy składowe sylabusu</b>	<b>Opis</b>
1.	<b>Nazwa przedmiotu</b>	I Pracownia fizyczna 2
2.	<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>	Wydział Fizyki i Astronomii Instytut Fizyki Doświadczalnej
3.	<b>Kod przedmiotu</b>	13.2-4-IPF2/3,4,5
4.	<b>Język wykładowy</b>	Polski
5.	<b>Grupa treści kształcenia, w ramach której przedmiot jest realizowany</b>	Grupa treści kierunkowych dla kierunku fizyka i fizyka techniczna.
6.	<b>Typ przedmiotu</b>	Obowiązkowy do ukończenia całego toku studiów dla <b>wszystkich specjalności</b> na kierunkach: <b>fizyka i fizyka techniczna.</b>
7.	<b>Rok studiów, semestr</b>	II rok (semestr 3) wszystkie specjalności oprócz <i>ekonofizyki i modelowania układów biologicznych</i> : II rok, <i>ekonofizyka</i> (semestr 4), III rok, <i>modelowanie układów biologicznych</i> (semestr 5)
8.	<b>Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot</b>	Opiekun naukowy: Tomasz Greczyło, dr Zajęcia prowadzą pracownicy naukowcy Instytutu Fizyki Doświadczalnej
9.	<b>Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nią osoba prowadząca dany przedmiot</b>	
10.	<b>Metody dydaktyczne</b>	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 <b>ostatnich</b> odrabiane są zaległe ćwiczenia, ostatnie zajęcia są <b>także</b> przeznaczone na dokonanie wpisów zaliczeń.
11.	<b>Wymagania wstępne</b>	I Pracownia fizyczna 1
12.	<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych</b>	Laboratorium – 45 godz.
13.	<b>Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi</b>	4
14.	<b>Założenia i cele przedmiotu</b>	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.	<b>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</b>	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 niezaliczenie 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.
<b>16.</b>	<b>Treści merytoryczne przedmiotu</b>	Ćwiczenia eksperymentalne obejmujące zagadnienia z następujących działów fizyki: Elektryczność, Optyka, Fale, Fizyka jądrowa. Pełny opis ćwiczeń jest podany na stronie internetowej <a href="http://www.pracownia.ifd.uni.wroc.pl/index.html">http://www.pracownia.ifd.uni.wroc.pl/index.html</a>
<b>17.</b>	<b>Wykaz literatury podstawowej</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. H. Szydłowski, Pracownia fizyczna, PWN, Warszawa 1997.</li><li>2. T. Dryński, Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki.</li><li>3. Podręczniki kursowe z fizyki.</li></ol>