

**SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH**

<b>Lp.</b>	<b>Elementy składowe sylabusu</b>	<b>Opis</b>
1.	<b>Nazwa przedmiotu</b>	Pracownia elektroniczna
2.	<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>	Wydział Fizyki i Astronomii Instytut Fizyki Doświadczalnej
3.	<b>Kod przedmiotu</b>	13.2,06.5-4-PE/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 techniczna. Grupa treści kształcenia do wyboru dla kierunku fizyka.
6.	<b>Typ przedmiotu</b>	Obowiązkowy do ukończenia całego toku studiów dla <b>wszystkich specjalności</b> na kierunku <b>fizyka techniczna</b> , oraz dla specjalności <b>fizyka doświadczalna</b> na kierunku fizyka.
7.	<b>Rok studiów, semestr</b>	III rok (semestr 5)
8.	<b>Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot</b>	Opiekun naukowy pracowni: Franciszek Gołek, dr hab. 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 – 4 godz. Tygodniowo przez 15 tygodni. Studenci wykonują ćwiczenia samodzielnie lub parami w kolejności wyznaczonej przez prowadzącego grupę. Realizacja wyznaczonego ćwiczenia obejmuje następujące czynności:  Przygotowanie: zapoznanie się z instrukcją wyznaczonego ćwiczenia, dostępną w Pracowni, opanowanie zagadnień teoretycznych dotyczących ćwiczenia (w domu). 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.  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.	<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawy fizyki 2 lub Elektrotechnika i elektronika, Elektryczność i magnetyzm.
12.	<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych</b>	Laboratorium – 60 godz.
13.	<b>Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi</b>	5
14.	<b>Założenia i cele przedmiotu</b>	Po zaliczeniu pracowni student powinien mieć ugruntowaną i poszerzoną wiedzę z podstaw elektrotechniki i elektroniki uzyskaną w poprzednich semestrach studiów. Powinien znać współczesne metody pomiarowe i diagnostyczne z zakresu elektroniki i elektrotechniki, jak również posiadać umiejętności opracowywania wyników eksperymentów i sposobów ich prezentacji. Powinien być przygotowany do systematycznej i rzetelnej

		pracy.
<b>15.</b>	<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>	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 Pracowni elektronicznej jest pozytywne zaliczenia 8 ćwiczeń.
<b>16.</b>	<b>Treści merytoryczne przedmiotu</b>	Ćwiczenia eksperymentalne na zaawansowanym poziomie. Pełny opis ćwiczeń jest podany na stronie internetowej <a href="http://www.pe.ifd.uni.wroc.pl/">http://www.pe.ifd.uni.wroc.pl/</a>
<b>17.</b>	<b>Wykaz literatury podstawowej</b>	W instrukcji do każdego ćwiczenia podana jest odpowiednia literatura.