

TEMATY ĆWICZEŃ

Wydział Chemiczny

Laboratorium z Elektroniki i Elektrotechniki

Termin	Nr instrukcji	Temat
1.	A	Wprowadzenie, regulamin, podział na grupy lab. Elementy aktywne i bierne obwodów elektrycznych. Przyrządy laboratoryjne, przeznaczenie, właściwości, ocena niepewności pomiarów.
2.	B	Prawo Ohma, Prawa Kirchhoffa, rozwiązywanie zadań z zakresu prostych obwodów elektrycznych prądu stałego.
3.	Ćw. 1	Pomiar napięć stałych.
4.	Ćw. 2	Oscyloskop elektroniczny, generator, obserwacja przebiegów okresowych.
5.	C	Poprawne sporządzanie sprawozdania z uprzednio przeprowadzonych ćwiczeń + ćwiczenia rachunkowe z prądu sinusoidalnie zmiennego.
6.	Ćw. 3	Elementy liniowe i nieliniowe obwodów elektrycznych; pomiar charakterystyk stałoprądowych.
7.	Ćw. 4	Pomiary rezystancji (omomierz). Mostek niezrównoważony.
8.	Ćw. 5	Źródła napięciowe, prądowe, (chemiczne, elektroniczne), pomiary parametrów.
9.	Ćw. 6	Okresowe sygnały elektryczne – pomiary parametrów.
10.	Ćw. 8	Układy logiczne.
11.	Ćw. 9	Filtry pasywne.
12.	Ćw. 10	Sprzężenie zwrotne, wzmacniacze operacyjne.
13.	Ćw. 11	Metody symulacji komputerowej w elektrotechnice i elektronice.
14.	Ćw. 12	Cyfrowe układy sekwencyjne.
15.	Z	Termin poprawkowy, zaliczenia

Instrukcje na stronie:

<http://www.dydaktyka.ib.pwr.wroc.pl/index.php?menu=materiały>

przedmiot: ETP001006L Elektronika i elektrotechnika