

KARTA KURSU

NAZWA	Laboratorium fizyki współczesnej 1
NAZWA W J. ANG.	Laboratory of Modern Physics 1

KOD	13.2- -820	PUNKTACJA ECTS	5
-----	------------	----------------	---

KOORDYNATOR	Dr Wojciech Bąk	<u>ZESPÓŁ DYDAKTYCZNY</u> Dr Wojciech Bąk Dr Artur Błachowski Prof. Czesław Kajtoch Dr Rafał Michalski Dr I. Jankowska-Sumara
-------------	-----------------	--

WARUNKI WSTĘPNE

WIEDZA	Wiedza w zakresie Podstaw Fizyki i wybranych zagadnień Fizyki współczesnej oraz z zakresu opracowania danych pomiarowych.
UMIEJĘTNOŚCI	Umiejętność posługiwania się przyrządami pomiarowymi oraz planowania i optymalizacji pomiarów.
KURSY	Kursy obejmujące podstawy fizyki ogólnej

EFEKTY KSZTAŁCENIA

WIEDZA	Zapoznanie się z wybranymi zagadnieniami w zakresie Fizyki fazy skondensowanej, Fizyki jądrowej i optyki jak również ze współczesnymi kierunkami i technikami badań oraz z aparaturą pomiarową w tym współpracującą z komputerem (sterowanie eksperymentem i gromadzenie danych).
UMIEJĘTNOŚCI	Samodzielna praca doświadczalna (zaprojektowanie eksperymentu, opracowanie i analiza otrzymanych wyników pomiarowych przy użyciu metod komputerowych)

ORGANIZACJA

FORMA ZAJĘĆ	WYKŁAD (W)	ĆWICZENIA W GRUPACH				
		A	K	L	S	P
LICZBA GODZIN				75		

FORMY SPRAWDZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

W	
A	
K	
L	Kolokwium nt. wykonywanego ćwiczenia, zaliczenie każdego ćwiczenia na podstawie sprawozdania.
S	
P	

OCENA	Średnia arytmetyczna ze wszystkich wykonanych w semestrze ćwiczeń.
-------	--

UWAGI	
-------	--

LITERATURA	<u>PODSTAWOWA</u> 1. II Pracownia Fizyczna, WN AP, Kraków 2000 2. Sz. Szczeniowski - Fizyka doświadczalna, cz.I – VI, PWN, W-wa 1980. 3. I.W.Sawieliew - Kurs fizyki, t.1-3, PWN, W-wa 1989.	<u>UZUPEŁNIAJĄCA</u> http://www.ap.krakow.pl/fiz/prac2/
------------	---	---