

Tytuł Chemia I	Kod 1010401221010710174
Kierunek Fizyka Techniczna	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

Nauczyciele akademicy i doktoranci Zakładu Chemii Fizycznej pod kierunkiem prof. Andrzeja Lewandowskiego
Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej
Poznań, ul. Piotrowo 3
Tel.: 61 6652303
e-mail: andrzej.lewandowski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Fizyki Technicznej
ul. Nieszawska 13A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-3160, fax. (061) 665-3201
e-mail: office_dtpf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Fizyka Techniczna Wydziału Fizyki Technicznej.

Założenia i cele przedmiotu:

Doświadczalne sprawdzenie podstawowych praw chemicznych oraz praktyczne zapoznanie się z przyrządami i techniką przeprowadzania pomiarów.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Ćwiczenia laboratoryjne pokrywające się tematycznie z kursem podstawowym chemii realizowanym na kierunku Fizyka Techniczna. 4 ćwiczenia laboratoryjne obejmujące swoją tematyką następujące zagadnienia: równowaga chemiczna, energetyka reakcji, kinetyka, podstawy elektrochemii i chemia wody.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z chemii z zakresu szkoły średniej.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Ćwiczenia laboratoryjne wykonywane w grupach dwuosobowych przez studentów. Praca indywidualna z studentami.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Laboratoria ? punkty za wykonanie ćwiczenia i pisemne przygotowanie opracowania ćwiczenia. Do uzyskania zaliczenia konieczne jest zdobycie 22 punktów.

Bibliografia podstawowa:

1. L. Jones, P. Atkins, Chemia ogólna, PWN, W-wa 2006
2. Z. Sarbak, Kataliza w ochronie środowiska, UAM, Poznań 2004
3. P. Atkins, Podstawy Chemii Fizycznej, PWN, Warszawa 1999
4. A. Lewandowski, St. Magas, Wiadomości do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii fizycznej, WPP, Poznań 1994 (skrypt nr 1765).
5. Instrukcje do ćwiczeń laboratoryjnych z chemii.

Bibliografia uzupełniająca:

-

