

Tytuł Chemia analityczna	Kod 1010704231010710453
Kierunek Technologia chemiczna	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 20 Ćwiczenia: - Laboratoria: 5 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 8
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

prof.dr hab. Jan Kurzawa

Wydział:

Wydział Technologii Chemicznej
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2351, fax. (061) 665-2852
e-mail: office_dctf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

-przedmiot podstawowy

Założenia i cele przedmiotu:

-Uzyskanie wiedzy w zakresie głównych działów chemii analitycznej: alkacymetrii, redoksymetrii, kompleksometrii i miareczkowania strąceniowego. W ramach każdego działu przedstawiane są podstawy teoretyczne oraz elementy praktycznego ich zastosowania w obliczeniach i analizie chemicznej

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Podstawowe prawa chemiczne wykorzystywane w analizie chemicznej, stała równowagi reakcji, stała i stopień dysocjacji, aktywność i siła jonowa, własności kwasów i zasad, roztwory buforowe, sposoby wyrażania stężeń roztworów, reakcje utlenienia-redukcji, reakcje kompleksowania, ćwiczenia laboratoryjne.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawy chemii wyniesione ze szkoły średniej i I roku studiów

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykłady oraz zajęcia laboratoryjne

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Bieżąca kontrola wiadomości w trakcie zajęć laboratoryjnych, końcowy egzamin ustny lub pisemny.

Bibliografia podstawowa:

1. J.Minczewski, Z.Marczenko Chemia Analityczna PWN Warszawa of any
2. A.Cygański Chemiczne metody analizy ilościowej WNT Warszawa of any
3. D.W.Oxtoby,N.H.Nachtrieb Principles of Modern Chemistry Saunders College Publishing N.Y. and other cities 1996

Bibliografia uzupełniająca:

-