

Tytuł Analiza instrumentalna	Kod 1010701331010710562
Kierunek Technologie ochrony środowiska	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

prof. dr hab. Henryk Matusiewicz
Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań

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 metod instrumentalnych stosowanych w laboratoriach analitycznych w przemyśle, ochronie środowiska i placówkach naukowych. Laboratorium - korzystanie z technik analizy instrumentalnej, opracowywanie wyników analiz.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Podstawy teoretyczne zjawisk fizykochemicznych prowadzących do powstania sygnału analitycznego, sposoby pomiaru sygnału, analityczna charakterystyka metody, zastosowanie danej metody. Metody i aparatura do pomiaru składu chemicznego. Metody spektralne, elektrochemiczne, chromatograficzne w analizie chemicznej.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawowe wiadomości z chemii analitycznej

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład, laboratorium - praca indywidualna ze studentem

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Bieżąca kontrola w trakcie zajęć laboratoryjnych, kolokwia na ćwiczeniach laboratoryjnych, końcowy egzamin ustny lub pisemny.

Bibliografia podstawowa:

1. D.A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, S.R. Crouch Podstawy Chemii Analitycznej 1 i 2 PWN Warszawa (1)2006, (2)2007
2. J. Minczewski, Z. Marczenko Chemia Analityczna. Analiza Instrumentalna 3 PWN Warszawa 1985

Bibliografia uzupełniająca:

-