

Tytuł <b>Analiza instrumentalna</b>	Kod <b>1010701141010710082</b>
Kierunek <b>Inżynieria chemiczna i procesowa</b>	Rok / Semestr <b>2 / 4</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>2</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**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. Podstawy Chemii Analitycznej 1 i 2 Podstawy Chemii Analitycznej 1 i 2 PWN Warszawa (1)2006, (2)2007
2. Chemia Analityczna. Analiza Instrumentalna 3 Chemia Analityczna. Analiza Instrumentalna 3 PWN Warszawa 1985

**Bibliografia uzupełniająca:**

-