

Tytuł Pobieranie i przygotowanie próbek	Kod 1010702311010710733
Kierunek Technologie ochrony środowiska - stacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność Monitoring	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
	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:

-Metody pobierania próbek analitycznych: stałych, ciekłych, gazowych. Metody przeprowadzania próbek stałych i ciekłych do roztworu.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Pobieranie próbek stałych i ciekłych. Przechowywanie i ujednorodnianie próbki. Metody rozkładu próbek na mokro: mineralizacja i roztwarzanie. Układy otwarte, zamknięte, przepływowe. Techniki rozkładu próbek: ogrzewanie konwencjonalne, ogrzewanie mikrofalowe, mineralizacja UV, rozkład z udziałem kwasów w fazie gazowej.

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. J. Namiesnik, J. Łukasiak, Z. Jamrógiewicz Pobieranie próbek środowiskowych do analizy PWN Warszawa 1995
2. J. Namieśnik, Z. Jamrógiewicz, M. Pilarczyk, L. Torres Przygotowanie próbek środowiskowych do analizy WNT Warszawa 2000

Bibliografia uzupełniająca:

-