

ECTS – Arkusz przedmiotu

Kod	AGH-STC-1PC-426-s	Nazwa przedmiotu	Chemia analityczna II				
Prowadzący przedmiot	Dr Ewa Komorowska - Czepirska						
Osoby prowadzące zajęcia							
Klasa przedmiotu	podstawowy		Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy			
Wydział	ENERGETYKI I PALIW						
Kierunek	TECHNOLOGIA CHEMICZNA						
Rodzaj studiów	stacjonarne		Stopień studiów	pierwszy	Semestr	IV	
Rodzaje zajęć*	Suma	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria	Projekty	ECTS
Liczba godzin	30	-	-	30	-	-	2
WWW							
Uwagi							
Cel przedmiotu - zdobyte umiejętności							
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z metodami i technikami analitycznymi wykorzystywanymi do oznaczania jakościowego i ilościowego składu substancji – nabycie umiejętności z zakresu głównych działów klasycznej chemii analitycznej: analizy wagowej i wolumetrycznej.							
Streszczenie przedmiotu							
Opanowanie podstawowych technik analizy ilościowej. Nauka ważenia. Kalibrowanie naczyń pomiarowych. Sporządzanie roztworów mianowanych. Przygotowanie tygli. Oznaczanie metodą wagową wybranych anionów i kationów. Analiza miareczkowa. Miareczkowanie alkalimetryczne, acydymetryczne, argentometryczne, manganometryczne, jodometryczne.							
Warunki uczestnictwa w przedmiocie							
Forma zaliczenia przedmiotu	Zaliczenie (ocena z ćwiczeń laboratoryjnych)						
Zasada wystawiania oceny końcowej	Ocena z zaliczenia						
Program wykładów							
Program pozostałych zajęć (ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria)							
Ćwiczenia mające na celu opanowanie podstaw pracy laboratoryjnej i właściwych metod analitycznych niezbędnych dla jakościowej oceny związków nieorganicznych i obejmują klasyczną analizę jakościową kationów i anionów.							
Bibliografia							
<ol style="list-style-type: none"> 1. J.Minczewski, Z. Marczenko, Chemia analityczna, t. 1 i 2. 2. E.Komorowska-Czepirska, Ćwiczenia laboratoryjne z chemii analitycznej. 							

*Rodzaje zajęć: ćwiczenia – ćwiczenia audytoryjne, lektoraty, zajęcia wf, laboratoria – ćwiczenia laboratoryjne, zajęcia praktyczne, zajęcia terenowe, seminaria – seminaria, konwersatoria, projekty – ćwiczenia projektowe, prace kontrolne i przejściowe.