

Minima programowe dla studentów MSMP na kierunku Chemia

Studia I stopnia

semestr 1

przedmiot	liczba godzin	punkty ECTS	forma weryfikacji	O/F
Matematyka I *	105	8	egzamin	O *
Fizyka I *	75	6	egzamin	O *
Podstawy Chemii	90	7	egzamin	O
Podstawy Chemii - laboratorium	90	7	zal. na ocenę	O
Technologia informacyjna *	15	1	zal. na ocenę	O *

semestr 2

przedmiot	liczba godzin	punkty ECTS	forma weryfikacji	O/F
Matematyka II *	90	7	egzamin	O *
Fizyka II *	60	5	egzamin	O *
Chemia analityczna	35	3	egzamin	O
Chemia analityczna - laboratorium	70	6	zal. na ocenę	O
Chemia organiczna I	60	5	egzamin	O
Wprowadzenie do statystycznego opracowywania danych pomiarowych*	25	2	zal. na ocenę	O *
Podstawy programowania w języku Python *	30	2	zal. na ocenę	O *

* kurs może być zastąpiony analogicznym realizowanym na innym Wydziale prowadzącym MSMP

semestr 3

przedmiot	liczba godzin	punkty ECTS	forma weryfikacji	O/F
Chemia fizyczna I	60	5	egzamin	O
Chemia fizyczna - laboratorium	45	0	zal. na ocenę	O
Chemia nieorganiczna I	30	2	egzamin	O
Chemia nieorganiczna I - konwersatorium/ Inorganic Chemistry I - discussion class	21	2	zal. na ocenę	O
Chemia organiczna II	55	5	egzamin	O
Chemia organiczna - laboratorium / Organic chemistry - laboratory class	90	6	zal. na ocenę	O
Wprowadzenie do identyfikacji związków organicznych metodami spektroskopowymi	20	2	zal. na ocenę	O

semestr 4

przedmiot	liczba godzin	punkty ECTS	forma weryfikacji	O/F
Chemia fizyczna II	60	5	egzamin	O
Chemia fizyczna - laboratorium	30	6	zal. na ocenę	O
Chemia nieorganiczna II	30	2	egzamin	O
Chemia nieorganiczna II - laboratorium	75	6	zal. na ocenę	O
Chemia nieorganiczna II - konwersatorium/ Inorganic Chemistry II - discussion class	24	2	zal. na ocenę	O
Podstawy chemii kwantowej	60	4	egzamin	O
Podstawy chemii kwantowej - laboratorium	30	3	zal. na ocenę	O
Wyzwania współczesnej chemii	30	1	zaliczenie	O

semestr 5

przedmiot	liczba godzin	punkty ECTS	forma weryfikacji	O/F
Biochemia *	30	2	egzamin	O *
Technologia chemiczna	30	2	egzamin	O
Technologia chemiczna - laboratorium	30	2	zal. na ocenę	O
Chemia stosowana i materiały funkcjonalne	30	2	zal. na ocenę	O
Krystalografia	45	4	egzamin	O

* kurs może być zastąpiony analogicznym realizowanym na innym Wydziale prowadzącym MSMP

semestr 5-6

Studenci MSMP realizują jeden z 4 modułów:

1. Chemia analityczna i stosowana
2. Chemia fizyczna i teoretyczna
3. Chemia nieorganiczna i strukturalna
4. Chemia organiczna i biologiczna

Podsumowanie punktów ECTS:

89 przedmioty obowiązkowe do realizacji na Wydziale Chemii

33 przedmioty obowiązkowe z możliwością realizacji analogicznych kursów na innych Wydziałach

15 moduł do wyboru

Studia II stopnia

semestr 1

Studenci MSMP realizują co najmniej 4 spośród 7 kursów obowiązkowych, przy czym komplementarne kursy wykładowe i laboratoryjne muszą być realizowane wspólnie (Analiza instrumentalna + Analiza instrumentalna-laboratorium oraz Spektroskopia molekularna + Spektroskopia molekularna-laboratorium).

semestr 2

Studenci MSMP wybierają jeden z 7 paneli specjalizacyjnych.

Podsumowanie punktów ECTS:

14-17 przedmioty obowiązkowe

23 panel specjalizacyjny