

CHEMIA – STUDIA I STOPNIA

SEMESTR 1

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Bezpieczeństwo i higiena kształcenia (e-learning; poziom rozszerzony)	ćwiczenia audytoryjne	5	1	Z
Biologia ogólna	wykład	30	3	E
Chemia ogólna	wykład	45	4	E
Chemia ogólna	ćwiczenia audytoryjne	45	2	ZO
Chemia ogólna	ćwiczenia laboratoryjne	30	2	ZO
Matematyka	wykład	30	3	E
Matematyka	ćwiczenia audytoryjne	60	5	ZO
Ochrona własności intelektualnej	wykład	15	2	ZO
Przedmiot humanistyczny	wykład	15	2	ZO
Wstęp do przedsiębiorczości	wykład	15	1	ZO
Fizyka	wykład	30	3	E
Fizyka	ćwiczenia audytoryjne	30	2	ZO
Sztuczna inteligencja w edukacji akademickiej	ćwiczenia audytoryjne	15	0	Z
	suma	365	30	

SEMESTR 2

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Chemia nieorganiczna	wykład	30	3-4	E
Chemia nieorganiczna	ćwiczenia audytoryjne	15	2	ZO
Chemia nieorganiczna	ćwiczenia laboratoryjne	30	3	ZO
Chemia kwantowa	wykład	30	3	E
Chemia kwantowa	ćwiczenia audytoryjne	30	2	ZO
Chemia organiczna I	wykład	30	4	E
Chemia organiczna I	ćwiczenia audytoryjne	30	3	ZO
Technologia informacyjna (e-learning)	ćwiczenia laboratoryjne	30	2	ZO
Wychowanie fizyczne I	ćwiczenia audytoryjne	30	0	Z
<i>Zajęcia specjalizacyjne</i>			7-8	
	suma		30	

SEMESTR 3

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Chemia analityczna	wykład	30	3	E
Chemia analityczna	ćwiczenia audytoryjne	30	3	ZO
Chemia analityczna	ćwiczenia laboratoryjne	60	3-4	ZO
Chemia organiczna II	wykład	30	3	E
Chemia organiczna II	ćwiczenia audytoryjne	30	2	ZO
Chemia organiczna II	ćwiczenia laboratoryjne	90	6	ZO

Język obcy I	ćwiczenia audytoryjne	60	4	ZO
Wychowanie fizyczne II	ćwiczenia audytoryjne	30	0	Z
<i>Zajęcia specjalizacyjne</i>			0-4	
<i>Zajęcia w ramach ISM</i>			2-5	
	suma		30	

SEMESTR 4

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Chemia fizyczna	wykład	30	3	E
Chemia fizyczna	ćwiczenia audytoryjne	30	2	ZO
Chemia fizyczna	ćwiczenia laboratoryjne	45	3	ZO
Biochemia	wykład	30	3	E
Biochemia	ćwiczenia audytoryjne	15	1	ZO
Biochemia	ćwiczenia laboratoryjne	15	1	ZO
Język obcy II	ćwiczenia audytoryjne	60	4	ZO
<i>Zajęcia specjalizacyjne</i>			9-13	
<i>Zajęcia w ramach ISM</i>			2-4	
	suma		30	

SEMESTR 5

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Spektroskopia chemiczna	wykład	15	2	E
Spektroskopia chemiczna	ćwiczenia audytoryjne	30	2	ZO
English in chemistry	ćwiczenia audytoryjne	15	1	ZO
<i>Zajęcia specjalizacyjne</i>			18-23	
<i>Zajęcia w ramach ISM</i>			2-7	
	suma		30	

SEMESTR 6

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Technologia chemiczna	wykład	30	3	E
Technologia chemiczna	ćwiczenia laboratoryjne	30	2	ZO
Pracownia dyplomowa *	ćwiczenia laboratoryjne	60	4	ZO
Seminarium dyplomowe *	seminarium	30	3	ZO
Wykład dyplomowy *	wykład	30	2	ZO
Praktyka zawodowa**			6	ZO
Egzamin dyplomowy			0	E
<i>Zajęcia specjalizacyjne</i>			3-6	
<i>Zajęcia w ramach ISM</i>			4-7	
	suma		30	

* Zajęcia prowadzone w ramach specjalności w Katedrze/Zespole. Warunkiem zaliczenia Pracowni dyplomowej jest zaliczenie projektu dyplomowego.

****Praktyka zawodowa - minimum 3 tygodnie (120 godzin). Termin realizacji: okres wakacyjny po II roku (pomiędzy 4 i 5 semestrem)**

Forma zaliczenia:

Egzamin -E

Zaliczenie- Z

Zaliczenie na ocenę - ZO