

CHEMIA – STUDIA II STOPNIA

SEMESTR 1

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
BiHK – kurs e-learningowy		5	0	zal
Analiza instrumentalna	wykład	30	3	E
Analiza instrumentalna	ćwiczenia audytoryjne	15	1	Z
Analiza instrumentalna	ćwiczenia laboratoryjne	30	3	Z
Chemia teoretyczna	wykład	30	3	E
Chemia teoretyczna	ćwiczenia audytoryjne	45	3	Z
Język obcy III	lektorat	30	2	Z
Komercjalizacja wyników badań	wykład	5	1	Z
Krystalochemia	wykład	15	2	E
Krystalochemia	ćwiczenia audytoryjne	30	2	Z
Laboratorium zaawansowanej chemii – chemia analityczna	ćwiczenia laboratoryjne	20	2	Z
Laboratorium zaawansowanej chemii - fizykochemia	ćwiczenia laboratoryjne	20	2	Z

Laboratorium zaawansowanej chemii - mikrobiologia	ćwiczenia laboratoryjne	20	2	Z
Sztuczna inteligencja w edukacji akademickiej	ćwiczenia audytoryjne	15	0	zal
	Suma	310	26	

SEMESTR 2

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Spektrochemia	wykład	15	2	E
Spektrochemia	ćwiczenia laboratoryjne	30	2	Z
Wykład specjalizacyjny	wykład	30	3	Z
Pracownia specjalizacyjna	ćwiczenia laboratoryjne	180	12	Z
	Suma	255	19	

SEMESTR 3

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Komunikacja interpersonalna	wykład	15	1	Z
Działalność przedsiębiorstwa we współczesnym otoczeniu	wykład	30	2	Z

Pracownia magisterska I	ćwiczenia laboratoryjne	180	10	Z
Seminarium magisterskie I	seminarium	30	4	Z
Wykład monograficzny	wykład	30	3	Z
	Suma	285	20	

SEMESTR 4

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
Prawo działalności gospodarczej	wykład	30	2	Z
Pracownia magisterska II	ćwiczenia laboratoryjne	190	10	Z
Seminarium magisterskie II	seminarium	30	4	Z
Wykład monograficzny	wykład	30	3	Z
Praktyka zawodowa	praktyka		4	Z
Egzamin magisterski			0	E
	Suma	280	23	