

Plan studiów

Wydział prowadzący studia:	Wydział Chemii
Kierunek na którym są prowadzone studia:	chemia
Poziom studiów:	studia drugiego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	poziom 7
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Liczba semestrów:	3
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	90
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	745 + zajęcia ogólnouniwersyteckie

I Semestr

Nazwa grupy zajęć	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Wybrane aspekty chemii fizycznej i jądrowej	0600-S2-O-WAFJ	6	20	40		E, Z
	Krystalochemia rentgenowska	0600-S2-O-KR	4	20	30		E, Z
Grupa przedmiotów kierunkowych	Zaawansowana analiza instrumentalna	0600-S2-O-ZAI	6	30	40		E, Z
	Spektroskopowe metody interpretacji struktury związków	0600-S2-O-SMISZ	4	15	25		E, Z
	Chemia związków naturalnych	0600-S2-O-CZN	6	20	40		E, Z
Grupa przedmiotów humanistyczno-społecznych	Ochrona własności intelektualnej II*	0600-S2-O-OWI	1	5			Z
	Język angielski w chemii II	3600-	3			30	E, Z
Razem:			30	110	175	30	

Suma godzin: 315

II Semestr

Nazwa grupy zajęć	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Projektowanie fluoroforów	0600-S2-O-PF	4	5	40		E, Z
	Chemia metali przejściowych	0600-S2-O-CMP	3	10	30		E, Z
	Chemia obliczeniowa	0600-S2-O-PCT	3		30		Z
Grupa przedmiotów kierunkowych	Technologia chemiczna	0600-S2-O-TC	6	15	45		E, Z
Grupa przedmiotów humanistyczno-społecznych	Profesjonalne planowanie kariery**	0600-S2-O-PPK	1			15	Z
Grupa przedmiotów do wyboru	Przedmiot profilowy	0600-S2-O-PP	6	15	45		E, Z
	Przedmiot profilowy	0600-S2-O-PP	6	15	45		E, Z
Grupa przedmiotów praca dyplomowa	Seminarium dyplomowe	0600-S2-SEM	1			10	Z
Razem:			30	60	235	25	

Suma godzin: 320**Bloki przedmiotów do wyboru dla studentów studiów II stopnia (S2)**

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Analityka chemiczna i chemia środowiska	Wybrane elementy bromatologii	0600-S2-PP/ACh-WEB	6	15	45		E, Z
	Ekotechnologia	0600-S2-PP/ACh-E	6	15	45		E, Z

	Analityka i kontrola środowiskowa	0600-S2-PP/ACh-AKS	6	15	45		E, Z
	Ekoanalityka	0600-S2-PP/ACh-Eko	6	15	45		E, Z
Chemia nowych materiałów	Kataliza molekularna	0600-S2-PP/ChNM-KM	6	30	30		E, Z
	Teoria i praktyka zjawisk powierzchniowych	0600-S2-PP/ChNM-TPZP	6	15	45		E, Z
	Otrzymywanie nanomateriałów metodami mokrymi i ich charakterystyka	0600-S2-PP/ChNM-ONMM	6	15	45		E, Z
	Mikro- i nanokompozyty-otrzymywanie i właściwości	0600-S2-PP/ChNM-Mn	6	10	50		E, Z
Chemia strukturalna i obliczeniowa	Fizyka chemiczna i oddziaływanie promieniowania jądrowego z materią	0600-S2-PP/ChSO-FCh	6	30		30	E, Z
	Analiza strukturalna	0600-S2-PP/ChSO-AS	6	15	45		E, Z
	Badanie właściwości fizykochemicznych molekuł	0600-S2-PP/ChSO-BWFM	6	15	45		E, Z
	Organiczna chemia obliczeniowa	0600-S2-PP/ChSO-OChO	6	15	45		E, Z
Nowoczesna synteza organiczna i nieorganiczna	Nowoczesne metody syntezy organicznej	0600-S2-PP/NS-NMSO	6	15	45		E, Z
	Chemia Supramolekularna	0600-S2-PP/NS-ChS	6	30	30		E, Z
	Na pograniczu chemii i biologii	0600-S2-PP/NS-CB	6	30	30		E, Z
Chemia polimerów	Synteza i charakterystyka molekularna polimerów	0600-S2-PP/ChP-SChMP	6	20	40		E, Z

Przetwórstwo polimerów	0600-S2-PP/ChP-PP	6	20	40		E, Z
Właściwości i modyfikacja polimerów naturalnych	0600-S2-PP/ChP-WMPN	6	20	40		E, Z
Fizykochemia i recykling polimerów	0600-S2-PP/ChP-FRP	6	20	40		E, Z
Dodatki funkcjonalne do tworzyw sztucznych	0600-S2-PP/ChP-DFTS	6	15	45		E, Z
Fizykochemia polimerów w roztworze	0600-S2-PP/ChP-FPR	6	20	40		E, Z
Synteza i charakterystyka molekularna polimerów	0600-S2-PP/ChP-SChMP	6	20	40		E, Z

III Semestr

Nazwa grupy zajęć	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów kierunkowych	Współczesne techniki rozdzielania	0600-S2-O-WTR	3	10	30		E, Z
Grupa przedmiotów ogólnouniwersyteckich	Zajęcia ogólnouniwersyteckie	0000-OG-	2				Z/E
Grupa przedmiotów praca dyplomowa	Seminarium dyplomowe	0600-S2-SEM	1			10	Z
	Praca dyplomowa*	0600-S2-SPD/sr	18		190*		E
	Laboratorium dyplomowe	0600-S2-O-LD/sr	6		60		Z
Razem:			30	10	90+ 190*	10	

Suma godzin: 110 + 190*

Cały tok studiów: 745 h + 190 h* = 935 h, 90 ECTS

ECST do wyboru 40 = 44%

kierunek: chemia, studia stacjonarne II stopnia, od 2022/2023

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Dyscypliny Nauk Chemicznych w dniu.....2022 r. i posiedzeniu Rady Dziekańskiej w dniu.....2022 r. Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Chemii w dniu.....2022 r.

Program studiów obowiązuje od semestru I roku akademickiego 2022/2023.

/-/ Prof. dr hab. Iwona Łakomska
(*podpis Dziekana*)