

**Plan studiów**

<b>Wydział prowadzący studia:</b>	Wydział Chemii
<b>Kierunek na którym są prowadzone studia:</b>	chemia
<b>Poziom studiów:</b>	studia drugiego stopnia
<b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b>	poziom 7
<b>Profil studiów:</b>	ogólnoakademicki
<b>Forma studiów:</b>	studia stacjonarne
<b>Liczba semestrów:</b>	4
<b>Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:</b>	120
<b>Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:</b>	975 + zajęcia ogólnouniwersyteckie

**I Semestr**

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 <sup>1</sup>
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Chemia metali przejściowych	0600-S2-O-CMP	2	10	20		Z, E
Grupa przedmiotów kierunkowych	Technologia chemiczna	0600-S2-O-TC	8	15	75	10	Z, Z, E
	Spektroskopia i zaawansowana analiza instrumentalna	0600-S2-O-SZAI	8	40	55	10	Z, Z, E
Grupa Przedmiotów do wyboru	Przedmiot specjalizacji magisterskiej	0600-S2-Spec-	12	30	90		Z, E
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>95</b>	<b>240</b>	<b>20</b>	

<sup>1</sup> Zaliczenie na ocenę, egzamin.

**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	Chemia fizyczna i jądrowa	0600-S2-O-CFJ	6	15	40		Z, E
	Krystalochemia	0600-S2-O-K	6	30	30		Z, E
	Fizyka chemiczna	0600-S2-O-FC	3	15		15	Z, E
	Chemia teoretyczna	0600-S2-O-CT	6	20	40		Z, E
Grupa przedmiotów kierunkowych	Chemia związków naturalnych	0600-S2-O-CZN	6	15	40		Z, E
Lektorat z jęz. angielskiego	Język angielski w chemii II	4200-	3			30	Z, E
Grupa przedmiotów praca dyplomowa	Praca dyplomowa*	0600-S2-SPD		100*			
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>95</b>	<b>150</b>	<b>45</b>	

**I ROK: Łączna liczba godzin: 645h – 60 ECTS****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	S	
Grupa przedmiotów do wyboru	Blok przedmiotów specjalnościowych	0600-S2-SP/W	12	30	90		Z, E
	Przedmiot do wyboru	0600-S2-SP/W-	12	30	90		Z, E
Grupa przedmiotów praca dyplomowa	Laboratorium dyplomowe	0600-S2-LD	5		60		Z, E
	Seminarium dyplomowe	0600-S2-SEM	1			15	Z
	Praca dyplomowa*	0600-S2-SPD			100*		
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>60</b>	<b>240</b>	<b>15</b>	

#### IV 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	S	
Grupa przedmiotów ogólnouniwersyteckich	Zajęcia ogólnouniwersyteckie	0000-OG-	2				Z/E
Grupa przedmiotów praca dyplomowa	Seminarium dyplomowe	0600-S2-SEM	1			15	Z
	Praca dyplomowa*	0600-S2-SPD	27		200*		E
<b>Razem:</b>			<b>30</b>		<b>200*</b>	<b>15</b>	

#### II ROK: Łączna liczba godzin: 330h – 60 ECTS

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2019/2020.

Student obowiązuje rozliczenie roczne.

Plan studiów został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Wydziału 13 marca 2019 r

/-/ Prof. dr hab. Edward Szłyk

(podpis Dziekana)

## WYKAZ SPECJALNOŚCI NA STUDIACH STACJONARNYCH II STOPNIA (S2)

Nazwa specjalności	Katedra	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Chemia biomedyczna	Katedra Chemii Biomedycznej i Polimerów	0600-S2-Spec-ChBiob	12	45	75		Z, E
Chemia koordynacyjna	Katedra Chemii Nieorganicznej i Koordynacyjnej	0600-S2-Spec-ChK	12	30	90		Z, E
Chemia kosmetyków	Katedry Chemii Biomateriałów i Kosmetyków	0600-S2-Spec-ChKo	12		105	15	Z, Z
Chemia obliczeniowa i modelowanie molekularne	Katedra Chemii Kwantowej i Spektroskopii Atomowej	0600-S2-Spec-CO	12	50	60	10	Z, Z, E
Chemia polimerów	Katedra Chemii Biomedycznej i Polimerów/ Katedra Chemii Fizycznej i Fizykochemii Polimerów	0600-S2-Spec-ChP	12	45	75		Z, E
Chemia środowiska i bioanalityka	Katedra Chemii Środowiska i Bioanalityki	0600-S2-Spec- ChSBio	12	67	45	8	Z, Z, E
Chemia żywności i biopierwiastków	Katedra Chemii Analitycznej i Spektroskopii Stosowanej	0600-S2-Spec-ChZB	12	20	90	10	Z, Z, E
Synteza organiczna	Katedra Chemii Organicznej	0600-S2-Spec-SO	12	40	80		Z, E
Teoria i praktyka zjawisk powierzchniowych I	Katedra Chemii Materiałów Adsorpcji i Katalizy	0600-S2-Spec-TPZP	12				Z, Z, E
Chemia stosowana	wszystkie jednostki organizacyjne WCh	0600-S2-Spec-Chs	12				Z, Z, E

## BLOKI PRZEDMIOTÓW DO WYBORU NA STUDIACH STACJONARNYCH II STOPNIA (S2)

Nazwa przedmiotu	Katedra	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
<b>obowiązkowe dla specjalności</b>							
Chemia biomedyczna <i>do wyboru</i>	Katedra Chemii Biomedycznej i Polimerów	0600-S2-SP/W-ChBio	12	60		60	Z, E
Metody eksperymentalne w chemii koordynacyjnej	Katedra Chemii Nieorganicznej i Koordynacyjnej	0600-S2-SP/W-MEChK	12	60	60		Z, E
Składniki preparatów kosmetycznych	Katedry Chemii Biomateriałów i Kosmetyków	0600-S2-SP/W-SPK	12	120			E
Chemia obliczeniowa i modelowanie molekularne <i>do wyboru</i>	Katedra Chemii Kwantowej i Spektroskopii Atomowej	0600-S2-SP/W-CO	12	45		75	Z, E
Chemia polimerów i biomateriałów <i>do wyboru</i>	Katedra Chemii Biomedycznej i Polimerów/ Katedra Chemii Fizycznej i Fizykochemii Polimerów	0600-S2-SP/W-CPB	12	55	65		Z, E
Ekoanalityka i chemia atmosfery	Katedra Chemii Środowiska i Bioanalityki Katedra Chemii Materiałów Adsorpcji i Katalizy	0600-S2-SP/W-EChA	12	55	30	35	Z, Z, E
Chemia żywności i biopierwiastków <i>do wyboru</i>	Katedra Chemii Analitycznej i Spektroskopii Stosowanej	0600-S2-SP/W-ChZBio	12	45		75	Z, E
Synteza organiczna <i>do wyboru</i>	Katedra Chemii Organicznej	0600-S2-SP/W-SO	12	50		70	Z, E
Teoria i praktyka zjawisk powierzchniowych II	Katedra Chemii Materiałów Adsorpcji i Katalizy	0600-S2-SP/W-TPZP	12	50		70	Z, E
<b>Bloki przedmiotów do wyboru</b>							
Ekotechnologia	Katedra Technologii Chemicznej	0600-S2-SP/W-ET	12	20	10	90	Z, Z, E
Technologie bioenergetyczne	Katedra Technologii Chemicznej	0600-S2-SP/W-TB	12	30	30	60	Z, Z, E
Chemia środowiska i bioanalityka <i>do wyboru</i>	Katedra Chemii Środowiska i Bioanalityki	0600-S2-SP/W-ChSBio	12	75	45		Z, E
Współczesne trendy w przetwórstwie żywności	Katedra Chemii Analitycznej i Spektroskopii Stosowanej	0600-S2-SP/W-WTPZ	12				Z, E