

**Plan studiów**

<b>Wydział prowadzący kierunek studiów:</b>	Wydział Chemii
<b>Kierunek studiów:</b>	chemia
<b>Poziom kształcenia:</b>	studia drugiego stopnia
<b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b>	poziom 7
<b>Profil kształcenia:</b>	ogólnoakademicki
<b>Forma studiów:</b>	studia stacjonarne
<b>Specjalność:</b>	chemia biomedyczna, chemia koordynacyjna, chemia kosmetyków, chemia polimerów, chemia środowiska i bioanalitka, chemia żywności i biopierwiastków, nanomateriały i nanostruktury, synteza organiczna, chemia stosowana
<b>Liczba semestrów:</b>	4
<b>Liczba punktów ECTS:</b>	120
<b>Łączna liczba godzin dydaktycznych:</b>	975 + zajęcia ogólnouniwersyteckie

**I SEMESTR**

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć			Razem liczba godzin	Forma zaliczenia
			W	C	L		
Chemia metali przejściowych	0600-S2-O-CMP	3	10		20	30	E Z
Technologia chemiczna	0600-S2-O-TC	8	20	10	70	100	E Z Z
Spektroskopia i zaawansowana analiza instrumentalna	0600-S2-O-SZAI	8	40	10	55	105	E Z Z
Przedmiot specjalizacji magisterskiej	0600-S2-Spec-	16	30		90	120	E Z
<b>Razem:</b>		<b>35</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>235</b>	<b>355</b>	

**II SEMESTR**

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć			Razem liczba godzin	Forma zaliczenia
			W	C	L		
Chemia fizyczna i jądrowa	0600-S2-O-CFJ	4	15		40	55	E Z
Chemia związków naturalnych	0600-S2-O-CZN	4	15		40	55	E Z
Krystalochemia	0600-S2-O-K	5	30		30	60	E Z
Fizyka chemiczna	0600-S2-O-FC	3	15	15		30	E Z
Chemia teoretyczna	0600-S2-O-CT	5	20		40	60	E Z
Laboratorium magisterskie	0600-S2-MGR1-LM	4			30	30	Z
Praca magisterska*	0600-S2-MGR2-				100*	100*	
<b>Razem:</b>		<b>25</b>	<b>95</b>	<b>15</b>	<b>180+100*</b>	<b>290+100*</b>	

**III SEMESTR**

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć			Razem liczba godzin	Forma zaliczenia
			W	C/S	L		
Blok przedmiotów specjalnościowych	0600-S2-SP/W	16	60		60	120	E Z
Przedmiot do wyboru	0600-S2-SP/W-	16	30		90	120	E Z
Laboratorium magisterskie	0600-S2-MGR2-LM	4			60	60	Z
Seminarium magisterskie	0600-S2-MGR2-	1		15		15	Z
Praca magisterska*	0600-S2-MGR2-				100*	100*	
<b>Razem:</b>		<b>37</b>	<b>90</b>	<b>15</b>	<b>210+100*</b>	<b>315+100*</b>	

#### IV SEMESTR

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć			Razem liczba godzin	Forma zaliczenia
			W	Ć/S	L		
Zajęcia ogólnouniwersyteckie w tym humanistyczne	0000-OG-	2					E/Z
Seminarium magisterskie	0600-S2-MGR2-	1		15		15	Z
Praca magisterska*	0600-S2-MGR2-	20			200*	200*	E
<b>Razem:</b>		<b>23</b>		<b>15</b>	<b>200*</b>	<b>15+200*</b> + zajęcia ogólnouniwersyteckie	

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; S – seminarium

\* – zajęcia bez obciążenia dydaktycznego; Z – zaliczenie na ocenę, E – egzamin

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2017/2018

Plan studiów został zatwierdzony na posiedzeniu Rady Wydziału 13 kwietnia 2016 r

/-/ Prof. dr hab. Edward Szłyk

(podpis Dziekana)