

KIERUNEK: Chemia  
 Specjalność studiów: Chemia podstawowa i stosowana  
 Poziom studiów: I stopnia  
 Profil studiów: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	BN	Przedmioty do wyboru	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)										Rok I										Rok II										Rok III																	
					Razem	Rodzaj zajęć					1					2					3					4					5					6																
						WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM												
<b>Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A</b>																																																				
1	Matematyka			12	150	60	90	0	0	0	30	45																																								
2	Fizyka			15	135	45	0	45	45	0	30																																									
3	Chemia ogólna			14	150	60	0	45	45	0	60																																									
4	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia			1	15	15	0	0	0	0	15																																									
5	Wychowanie fizyczne			0	60	0	60	0	0	0																																										
6	Statystyka			3	45	15	30	0	0	0																																										
7	Klasyfikacja jakościowa			5	75	0	0	75	0	0																																										
8	Zastosowanie informatyki w chemii			4	75	15	0	60	0	0																																										
9	Chemia nieorganiczna			9	120	60	0	45	15	0																																										
10	Chemia fizyczna			16	210	60	0	90	60	0																																										
11	Chemia organiczna			11	180	60	0	90	30	0																																										
12	Podstawy chemii teoretycznej			6	60	30	0	0	30	0																																										
13	Technologia chemiczna			4	60	30	0	30	0	0																																										
14	Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami			3	30	15	0	15	0	0																																										
15	Chemia materiałów			1	15	15	0	0	0	0																																										
16	Inżynieria chemiczna			2	30	0	0	15	15	0																																										
17	Podstawy biochemii			3	30	15	0	0	15	0																																										
18	Socjologia			3	30	15	0	0	15	0																																										
19	Podstawy zarządzania i marketingu			2	45	30	0	0	15	0																																										
20	Ochrona własności przemysłowej i intelektualnej			1	15	15	0	0	0	0																																										
Razem A				115	1530	555	180	510	285	0	135	75	45	60	0	0	28	60	105	150	30	0	0	24	135	0	165	60	0	0	24	90	0	90	75	0	0	20	60	0	30	30	0	0	10	75	0	30	30	0	0	9
<b>Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B</b>																																																				
21	Język obcy**			8	120	0	120	0	0	0																																										
22	Wykład ogólnouniwersytecki			1	15	15	0	0	0	0																																										
23	Seminarium dyplomowe			5	30	0	0	0	0	30																																										
24	Pracownia dyplomowa			11	120	0	0	120	0	0																																										
<b>Specjalność</b>																																																				
25	Chemia a życie codzienne			2	30	15	0	0	15	0	15																																									
26	Chemia analityczna			12	180	30	0	120	30	0																																										
26	Przedmiot fakultatywny sem. 4			3	60	0	0	60	0	0																																										
27	Radiochemia i techniki radioizotopowe			5	60	30	0	30	0	0																																										
27	Przedmiot fakultatywny sem. 5			7	90	0	0	90	0	0																																										
28	Wstęp do krystalografii			3	30	15	0	15	0	0																																										
28	Chemia w ochronie środowiska			2	30	15	0	15	0	0																																										
29	Chemia polimerów			5	105	30	0	75	0	0																																										
Razem B				64	870	150	120	525	45	30	15	0	0	15	0	0	2	15	30	0	30	0	0	6	15	30	60	0	0	0	6	15	30	120	0	0	0	10	60	30	150	0	0	0	19	30	0	195	0	30	21	
Razem A+B				179	2400	705	300	1035	330	30	150	75	45	75	0	0	30	75	135	150	60	0	0	30	150	30	225	60	0	0	30	105	30	210	75	0	0	30	120	30	180	30	0	0	29	105	0	225	30	30	30	
30	Terenowe ćwiczenia technologiczne			1	30																																															
Punkty ECTS w semestrze/godzinny w semestrze				180	2430	705	300	1035	330	30																																										
Punkty ECTS w roku/godzinny w roku				180	2430																																															

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in. specjalnościowych lub specjalizacyjnych (minimum 30% ogólnej liczby punktów ECTS)

C/IC2 - blok modułów (przedmiotów) specjalistycznych na poziomie podstawowym i zaawansowanym do wyboru

BN - przedmiot związany z prowadzonymi przez jednostkę badaniami

P - przedmiot praktyczny

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium

E- egzamin

Z- zaliczenie z oceną

\* studenci mają prawo indywidualnego wyboru: promotora pracy dyplomowej, dla prowadzących pracownię dyplomową zalicza się 15 godz. na 1 studenta w danym semestrze

\*\* 15h z 30h w sem. 5 będzie prowadzić osoba wskazana przez Wydział Chemii

Moduły z nauk humanistycznych i/lub społecznych (5 ECTS):