

KIERUNEK: Chemia  
 Specjalność studiów: Analityka chemiczna  
 Poziom studiów: I stopnia  
 Profil studiów: ogólnoakademicki  
 Forma studiów: stacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	BN	Przedmioty do wyboru Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)																																														
				Rodzaj zajęć					Rok I					Rok II					Rok III																															
				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					E	6	30	45																															
2	Fizyka		15	135	45	0	45	45	0	30			15			Z	7	15		45	30																													
3	Chemia ogólna		14	150	60	0	45	45	0	60		45	45			E	14																																	
4	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia		1	15	15	0	0	0	0	15						Z	1																																	
5	Wychowanie fizyczne		0	60	0	60	0	0	0		30					Z	0		30																															
6	Statystyka		3	45	15	30	0	0	0									15	30																															
7	Klasyfikacja jakościowa		5	75	0	0	75	0	0											75																														
8	Zastosowanie informatyki w chemii		4	60	15	0	45	0	0									15	45																															
9	Chemia nieorganiczna		9	120	60	0	45	15	0													60	45	15		E	9																							
10	Chemia fizyczna		16	210	60	0	90	60	0													30	45	30		E	8	30	45	30		E	8																	
11	Chemia organiczna		11	180	60	0	90	30	0													30	45	15		Z	5	30	45	15		E	6																	
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		1	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			113	1515	555	180	495	285	0	135	75	45	60	0		28	75	105	165	30	0		26	120	0	135	60	0	22	90	0	90	75	0	20	60	0	30	30	0	8	75	0	30	30	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 - blok przedmiotów wybieranych wraz ze specjalnością</b>																																																		
25	Chemia a życie codzienne		2	30	15	0	0	15	0	15						Z	2																																	
26	Klasyfikacja ilościowa		15	210	30	0	135	45	0																																									
27	Metody chromatograficzne		5	75	30	0	30	15	0																																									
28	Metody spektroskopowe		4	60	30	0	0	30	0																																									
29	Wybrane metody analizy instrumentalnej		5	75	30	0	45	0	0																																									
30	Podstawy krytalografii		2	30	15	0	15	0	0																																									
31	Czujniki chemiczne		1	15	15	0	0	0	0																																									
32	Spektroskopia atomowa		2	45	15	0	30	0	0																																									
33	Radiochemia		2	45	15	0	30	0	0																																									
34	Chemia w ochronie środowiska		2	30	15	0	15	0	0																																									
35	Walidacja metod analitycznych		1	15	15	0	0	0	0																																									
Razem B			66	915	240	120	420	105	30	15	0	0	15	0		2	30	30	0	30	0		4	0	30	60	15	0		8	15	30	75	0	0	10	120	30	105	45	0	20	60	0	180	0	30	22		
Razem A+B			179	2430	795	300	915	390	30	150	75	45	75	0		30	105	135	165	60	0		30	120	30	195	75	0		30	105	30	165	75	0	30	180	30	135	75	0	28	135	0	210	30	30	31		
37	Terenowe ćwiczenia technologiczne		1	30																																														
Punkty ECTS w semestrze/godzinie w semestrze			180	2460	795	300	915	390	30							345						30																												
Punkty ECTS w roku/godzinie w roku			180	2460												810						60																												

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

B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in.

C1/C2 - 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

Zatwierdzony na posiedzeniu Senatu UMCS w Lublinie w dniu:

29 czerwca 2022 r.