

KIERUNEK: chemia
 Specjalność studiów: Chemia materiałowa
 Poziom studiów: II stopnia
 Profil studiów: ogólnoakademicki
 Forma studiów: niestacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	BN	Przedmioty do wyboru	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I								Rok II																							
					Razem	Rodzaj zajęć					1					2					3					4															
						WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS										
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																									
1	Fizykochemia granic faz	BN		7	75	30	0	30	15	0	30				E	7																									
2	Chemia teoretyczna	BN		4	30	15	0	0	15	0	15				Z	4																									
3	Krystalografia	BN		6	45	15	0	30	0	0							15		30			E	6																		
4	Analiza polimerów	BN		4	30	15	0	15	0	0							15		15			Z	4																		
Razem A				21	180	75	0	75	30	0	45	0	30	30	0		11	30	0	45	0	0		10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																									
5	Język obcy			4	60	0	60	0	0	0												Z	2		30								Z	2							
6	Przedmiot fakultatywny sem. 1	BN		2	15	0	0	15	0	0			15			Z	2																								
7	Przedmiot fakultatywny sem. 2	BN		2	15	0	0	15	0	0								15				Z	2																		
8	Przedmiot fakultatywny sem. 3	BN		3	30	0	0	30	0	0														30																	
9	Przedmiot fakultatywny sem. 4	BN		3	45	0	0	45	0	0																									45	Z	3				
10	Wykład ogólnouniwersytecki			1	15	15	0	0	0	0	15					Z	1																								
11	Moduł z nauk humanistycznych i/lub społecznych			5	45	45	0	0	0	0							15																			30	Z	3			
12	Przedmiot specjalizacyjny	BN		6	45	15	0	30	0	0							15		30				Z	6																	
13	Wykład monograficzny	BN		2	15	15	0	0	0	0																											15	E	2		
14	Seminarium magisterskie	BN		10	30	0	0	0	0	30																											15	Z	5		
15	Pracownia magisterska	BN		20	240	0	0	240	0	0																												90	Z	8	
Specjalność - C																																									
16	Technologia światłowodów	BN		6	45	15	0	30	0	0	15		30			E	6																								
17	Metody separacji związków nieorganicznych i organicznych	BN		5	45	15	0	30	0	0	15		30			Z	5																								
18	Nanomateriały funkcjonalne	BN		4	30	15	0	15	0	0								15		15																					
19	Nieorganiczne materiały funkcjonalne	BN		3	30	15	0	15	0	0														15		15													Z	3	
20	Metalo-organiczne materiały funkcjonalne	BN		3	30	15	0	15	0	0														15		15													Z	3	
21	Metody badania materiałów	BN		12	150	30	0	120	0	0								15		60				Z	6	15		60											E	6	
22	Adsorbenty i katalizatory	BN		5	45	15	0	30	0	0	15		30			Z	5																								
23	Symulacje komputerowe w badaniu materiałów	BN		3	30	0	0	30	0	0																													30	E	3
Razem B				99	960	210	60	660	0	30	60	0	105	0	0		19	60	0	120	0	0		20	45	30	210	0	15		30	45	30	225	0	15		30			
Razem A+B				120	1140	285	60	735	30	30	105	0	135	30	0		30	90	0	165	0	0		30	45	30	210	0	15		30	45	30	225	0	15		30			
Punkty ECTS w semestrze/godzinny w semestrze				120	1140	285	60	735	30	30				270			30			255				30			300			30				315				30			
Punkty ECTS w roku /godzinny w roku				120	1140												525							60						615								60			

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

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

C - 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

Praktyka zawodowa - 90 godz.

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

Moduły z nauk humanistycznych i/lub społecznych - 5 ECTS

Wykład ogólnouniwersytecki lub na innym kierunku studiów - 1 ECTS

Zatwierdzony na posiedzeniu Senatu UMCS w Lublinie w dniu:

29 czerwca 2022 r.