

KIERUNEK: Chemia  
 Specjalność studiów: Chemia kryminalistyczna  
 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																										
					Rodzaj zajęć					1					2					3					4					5					6											
					WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zaliczenia	Punkty ECTS		
<b>Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A</b>																																														
1	Matematyka			12	120	60	60	0	0	0	30	30																																		
2	Fizyka			15	135	45	0	45	45	0	30																																			
3	Chemia ogólna			8	90	30	0	30	30	0	30																																			
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	Zastosowanie informatyki w chemii			4	45	15	0	30	0	0																																				
8	Klasyczna analiza jakościowa nieorganiczna			4	60	0	0	60	0	0																																				
9	Chemia nieorganiczna			8	90	30	0	45	15	0																																				
10	Chemia fizyczna			17	210	60	0	90	60	0																																				
11	Chemia organiczna			11	180	60	0	90	30	0																																				
12	Klasyczna analiza jakościowa organiczna			2	30	0	0	30	0	0																																				
13	Podstawy chemii teoretycznej			6	30	15	0	0	15	0																																				
14	Technologia chemiczna			3	45	15	0	30	0	0																																				
15	Materiałoznawstwo			1	15	15	0	0	0	0																																				
16	Podstawy biochemii			2	30	15	0	0	15	0																																				
17	Socjologia			3	30	15	0	0	15	0																																				
18	Podstawy zarządzania i marketingu			2	45	30	0	0	15	0																																				
19	Ochrona własności przemysłowej i intelektualnej			1	15	15	0	0	0	0																																				
Razem A				103	1290	450	150	450	240	0	105	60	30	45	0	22	75	90	135	30	0	25	105	0	90	60	0	22	105	0	120	90	0	23	30	0	75	15	0	9	30	0	0	0	0	2
<b>Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B</b>																																														
20	Język obcy			8	120	0	120	0	0	0																																				
21	Wykład ogólnouniwersytecki			1	15	15	0	0	0	0																																				
22	Seminarium dyplomowe			5	30	0	0	0	0	30																																				
23	Pracownia dyplomowa			11	120	0	0	120	0	0																																				
<b>Specjalność</b>																																														
24	Podstawy anatomii człowieka			4	30	15	0	0	15	0	15																																			
25	Techniki kryminalistyczne			7	60	60	0	0	0	0	30																																			
26	Klasyczna chemia analityczna (ilościowa)			8	105	30	0	60	15	0																																				
27	Prawo dowodowe i kryminalistyka			3	45	45	0	0	0	0																																				
28	Zielona kryminologia			2	30	15	0	15	0	0																																				
29	Metody analizy instrumentalnej w kryminalistyce-metody chromatograficzne			6	75	30	0	30	15	0																																				
30	Metody analizy instrumentalnej w kryminalistyce-metody spektroskopowe			7	90	45	0	30	15	0																																				
31	Metody analizy instrumentalnej w kryminalistyce-metody elektrochemiczne			5	75	30	0	45	0	0																																				
32	Toksykologia			1	15	15	0	0	0	0																																				
33	Przedmiot fakultatywny sem. 6			2	30	0	0	30	0	0																																				
34	Bezpieczeństwo obrótom substancjami chemicznymi i niebezpiecznymi			1	15	15	0	0	0	0																																				
35	Radioekologia			2	30	15	0	15	0	0																																				
36	Chemometria w kryminalistyce			1	15	15	0	0	0	0																																				
37	Walidacja metod analitycznych			1	15	15	0	0	0	0																																				
38	Podstawy krytalografii			2	30	15	0	15	0	0																																				
Razem B				77	945	375	120	360	60	30	45	0	0	15	0	8	30	30	0	15	0	5	15	30	60	0	0	8	60	30	15	0	0	7	120	30	105	30	0	21	105	0	180	0	30	28
Razem A+B				180	2235	825	270	810	300	30	150	60	30	60	0	30	105	120	135	45	0	30	120	30	150	60	0	30	165	30	135	90	0	30	150	30	180	45	0	30	135	0	180	0	30	30
Punkty ECTS w semestrze/godzinny w semestrze				180	2235	825	270	810	300	30	300					30	360					30	420					30	405					30	345					30						
Punkty ECTS w roku/ godzinny w roku				180	2235						705					60	780					60	750					60																		

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

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

B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych min. specjalnościowych lub specjalizacyjnych (minimum 30% ogólnej liczby punktów ECTS) 1. Socjologia 15WY+15KW3 ECTS

C1/C2 - blok modułów (przedmiotów) specjalizacyjnych na poziomie podstawowym i zaawansowanym do wyboru

2. Podstawy zarządzania i marketingu 30WY+15KW2 ECTS

BN - przedmiot związany z prowadzonymi przez jednostkę badaniami

Wykład ogólnouniwersytecki lub na innym kierunku studiów - 1 ECTS

P - przedmiot praktyczny

1. Wykład ogólnouniwersytecki - 15 WY/11 ECTS

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