PROREKTOR

Załącznik nr 1 do Uchwały Senatu Nr XXV-9.31/21 z dnia 30 czerwca 2021 r.

prof. dr hab. Dorota Kołodyńska

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2021/2022

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 (łączny)						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	Forma zal.	Punkty ECTS	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	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																																	
1	Matematyka			12	120	60	60	0	0	0	30	30				E	6	30	30				E	6																											
2	Fizyka			15	135	45	0	45	45	0	30			15		Z	7	15		45	30		Z	8																											
3	Chemia ogólna			8	90	30	0	30	30	0	30		30	30		E	8																																	
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				Z	0																											
6	Statystyka			3	45	15	30	0	0	0								15	30				E	3																											
7	Zastosowanie informatyki w chemii			4	45	15	0	30	0	0								15		30			E	4																											
8	Klasyczna analiza jakościowa nieorganiczna			4	60	0	0	60	0	0										60			Z	4																											
9	Chemia nieorganiczna			8	90	30	0	45	15	0															30		45	15		E	8																			
10	Chemia fizyczna			17	210	60	0	90	60	0															30		45	30		E	9	30		45	30		E	8											
11	Chemia organiczna			11	180	60	0	90	30	0															30					Z	2	30		45	30		Z	5			45			E	4						
12	Klasyczna analiza jakościowa organiczna			2	30	0	0	30	0	0																							30			Z	2											
13	Podstawy chemii teoretycznej			6	30	15	0	0	15	0															15			15		E	6																		
14	Technologia chemiczna			3	45	15	0	30	0	0																							15		30			E	3										
15	Materiałoznawstwo			1	15	15	0	0	0	0																														15					Z	1				
16	Podstawy biochemii			2	30	15	0	0	15	0																							15			15		Z	2										
17	Socjologia			3	30	15	0	0	15	0															15			15		Z	3																		
18	Podstawy zarządzania i marketingu			2	45	30	0	0	15	0																							30			15		Z	2										
19	Ochrona własności przemysłowej i intelektualnej			1	15	15	0	0	0	0																														15					Z	1				
	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
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B																																																	
20	Język obcy			8	120	0	120	0	0	0									30				Z	2		30				Z	2												E	2						
21	Wykład ogólnouniwersytecki			1	15	15	0	0	0	0															15					Z	1																		
22	Seminarium dyplomowe			5	30	0	0	0	0	30																																					30	Z	5	
23	Pracownia dyplomowa			11	120	0	0	120	0	0																																					120		Z	11
Specjalność																																																
24	Podstawy anatomii człowieka			4	30	15	0	0	15	0	15			15		Z	4																																	
25	Techniki kryminalistyczne			7	60	60	0	0	0	0	30					E	4																																	
26	Klasyczna chemia analityczna (ilościowa)			8	105	30	0	60	15	0								30			15		Z	3			60			Z	5																		
27	Prawo dowodowe i kryminalistyka			3	45	45	0	0	0	0																							45				E	3										
28	Zielona kryminologia			2	30	15	0	15	0	0																							15		15			Z	2										
29	Metody analizy instrumentalnej w kryminalistyce-metody chromatograficzne			6	75	30	0	30	15	0																																							
30	Metody analizy instrumentalne w kryminalistyce-metody spektroskopowe			7	90	45	0	30	15	0																																							
31	Metody analizy instrumentalne 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 obrotem 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 krystalografii			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/godziny w semestrze				180	2235	825	270	810	300	30	300						30	405						30	360						30	420						30	405						30	345						30
Punkty ECTS w roku/ godziny w roku				180	2235						705						60							780							60							750							60						

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)
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

Moduły z nauk humanistycznych i/lub społecznych (5 ECTS):
1. Socjologia 15WY+15KW/3 ECTS
2. Podstawy zarządzania i marketingu 30WY+15KW/2 ECTS

Wykład ogólnouniwersytecki lub na innym kierunku studiów - 1 ECTS
1. Wykład ogólnouniwersytecki - 15 WY/1 ECTS

Zatwierdzony na posiedzeniu Senatu UMCS w Lublinie w dniu: 30 czerwca 2021 r.