

HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA

pięćć jednostki organizacyjnej

Kierunek: CHEMIA plan obowiązuje od roku 2019/2020

Rodzaj zajęć: grupa I (W-wykład, WS-wykład specjalistyczny) grupa II (C-ćwiczenia, K-konwersatorium, L-laboratorium, LS - laboratorium specjalistyczne, P-praktyki, S-seminarium, W-warsztaty) grupa III (PW-projekt własny, E-e-learning)

Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze	Rozkład godzin																			Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS
				I rok								II rok													
				1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr									
				E	ZO	Z	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS			
1. PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																									
1	Język angielski	0531-2CHEM-A01-JO	3	2.3							30			1		30			2			60	75	3	
2	*Kultury świata/ Od Adama i Ewy do małżeństwa XXI wieku	0531-2CHEM-A02-KS/AiEMXXIW		1	30																	30	50	2	
3	*Bioetyka/ Teksty kultury w przestrzeni komunikacyjnej	0531-2CHEM-A03-B/TKwPK		1	45																	45	75	3	
4	*Metodyradzenia sobie ze stresem/Autoprezentacja	0531-2CHEM-A04-MRS/A		2						20				1								20	25	1	
razem					75	0	0	5	20	30	0	2	0	30	0	2	0	0	0	0	0	155	225	9	
2. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE/KIERUNKOWE																									
1	Chemia teoretyczna	0531-2CHEM-C01-CT	1	1	30	15k 30l		6														75	150	6	
2	Analiza instrumentalna	0531-2CHEM-C02-AI	1	1	30	15k 45l		7														90	175	7	
3	Chemia organiczna II	0531-2CHEM-C03-COII	1	1	15	15k 40l		5														70	125	5	
4	Techniki separacyjne	0531-2CHEM-C04-TS	1	1	15	35l		4														50	100	4	
5	Walidacja procedur analitycznych	0531-2CHEM-C05-WPA	1	1	30	30k		4														60	100	4	
6	Chemia koordynacyjna i bionieorganiczna	0531-2CHEM-C06-CKiB	2	2				30	45l			6										75	150	6	
7	Zastosowanie teorii grup w chemii	0531-2CHEM-C07-ZTGwC	3	3									15	15k		2						30	50	2	
8	Termodynamika statystyczna	0531-2CHEM-C08-TS	3	3									15	15k		2						30	50	2	
9	Chemia fizyczna II	0531-2CHEM-C09-CFII	2	2				30	15k 30l			6										75	150	6	
10	Spektroskopia molekularna	0531-2CHEM-C10-SM	2	2				45	30k 30l			8										105	200	8	
11	Krystalografia	0531-2CHEM-C11-K	2	2				15	15k 30l			5										60	125	5	
12	Metody identyfikacji związków organicznych	0531-2CHEM-C12-MIZO	3	3									30	30k		4						60	100	4	
razem					120	225	0	26	120	195	0	25	60	60	0	8	0	0	0	0	0	780	1475	59	

3. PRZEDMIOTY DO WYBORU																									
Student wybiera przedmioty za 52 ECTS: II semestr - 2 ECTS; III semestr - 20 ECTS; IV semestr - 30 ECTS																									
1	Seminarium magisterskie	0531-2CHEM-F01-SM	3,4													30l		3	30l	3	60	150	6		
2	Pracownia magisterska	0531-2CHEM-F02-PM	3,4													90ls		8	210ls	12	300	500	20		
3	Kontrola jakości i interpretacja wyników	0531-2CHEM-F03-KJIIW	4															15	45k	4	60	100	4		
4	Analiza próbek środowiskowych	0531-2CHEM-F04-APŚ	3													90l		7			90	175	7		
5	Hydrogeochemia	0531-2CHEM-F05-H	4	4														15	15k	2	30	50	2		
6	Geochemia stosowana	0531-2CHEM-F06-GS	4															15	15k	2	30	50	2		
7	Technologie w ochronie środowiska	0531-2CHEM-F07-TwOŚ	3												30	30l		4			60	100	4		
8	Energia ze źródeł pierwotnych	0531-2CHEM-F08-EzŻP	3												30	15k		3			45	75	3		
9	Chemia makromolekuł	0531-2CHEM-F09-CM	4																30	30l	4	60	100	4	
10	Polimery biomedyczne	0531-2CHEM-F10-PB	2					15		1											15	25	1		
11	Nanotechnologie	0531-2CHEM-F11-N	2					15		1											15	25	1		
12	Problemy i metody chemii koordynacyjnej	0531-2CHEM-F12-PMCK	3	3											15	15k 45l		5			75	125	5		
13	Analiza termiczna	0531-2CHEM-F13-AT	3												10	20l		2			30	50	2		
14	Nieorganiczne i metalo-organiczne materiały	0531-2CHEM-F14-NiMOM	4																30		2	30	50	2	
15	Metody chromatograficzne i elektromigracyjne	0531-2CHEM-F15-MCIE	4																30	30l	5	60	125	5	
16	Techniki spektroskopowe w kryminalistyce	0531-2CHEM-F16-TSwK	4																10	25l	3	35	75	3	
17	Chemia supramolekularna	0531-2CHEM-F17-CS	4																15	15k	2	30	50	2	
18	Chemia żywności	0531-2CHEM-F18-CŻ	4																30	15k	3	45	75	3	
19	Korozja materiałów	0531-2CHEM-F19-KM	2					30		2											30	50	2		
20	Metale organiczne	0531-2CHEM-F20-MO	2					30		2											30	50	2		
razem								90	0	0	6	85	335	0	32	190	430	0	42	1130	2000	80			
4. PRAKTYKI																									
1	Praktyki	0531-2CHEM-F21-P	2					0		2											0	50	2		
razem								90	0	0	8	85	335	0	32	190	430	0	42	1130	2050	82			
Razem przedmioty 1-4							195	225	0	31	155	275	0	29	120	275	0	30	60	345	0	30	1650	3000	120
RAZEM							195	225	0	31	155	275	0	29	120	275	0	30	60	345	0	30	1650	3000	120

1. Studenta obowiązuje szkolenie dotyczące BHP w wymiarze 4 godzin na I semestrze.

2. Studenta obowiązuje szkolenie biblioteczne w wymiarze 2 godzin na I semestrze.

3. Przedmioty prowadzone częściowo w języku angielskim ustalane są w danym roku akademickim w ilości min. 15h.

*Przedmioty do wyboru.