HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA

pieczęć jednostki organizacyjnej

Kierunek: Chemia

Plan obowiazuje od roku akademickiego 2024/2025

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

Lp.	Przedmiot	Kod	forma zal. po semestrze			Rozkład godzin																																		
						I rok													II rok																			Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS
						1semstr						2 semestr							3 semestr									4 semstr											
			E	ZO	Z	I	II K	II L	III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II K	II L	II P	III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II K	II L	II LS	II P	II S	III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II K	II L	II LS	II S	III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS			
1. Przedmioty kształcenia ogólnego																																								
1	*Język obcy*	0531.6.CHEM2.A.JO	*3*	*2,3*									30				30	1		30						45	2									60	75	3
2	*Kultury świata/ Od Adama i Ewy do małżeństwa XXI wieku**	0531.6.CHEM2.A.KŚ 0531.6.CHEM2.A.OAdE		*1*		30				50	2																									30	50	2
3	*Bioetyka/ Teksty kultury w przestrzeni komunikacyjnej**	0531.6.CHEM2.A.BE 0531.6.CHEM2.A.TKwPK		*1*		45				75	3																									45	75	3
4	*Metody radzenia sobie ze stresem/Autoprezentacja**	0531.6.CHEM2.A.MRSzS 0531.6.CHEM2.A.A		*2*								20					25	1																		20	25	1
5	*Bezpieczne i higieniczne warunki kształcenia*	*0531.6.CHEM2A.BHP*			1	4				4	0																									4	4	0
6	*Szkolenie biblioteczne*	*0531.6.CHEM2.A.SB*			1		2			2	0																									2	2	0
	razem					**79**	**2**	**0**	**0**	**131**	**5**	**20**	**30**	**0**	**0**	**0**	**55**	**2**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**161**	**231**	**9**
2. Przedmioty podstawowe/kierunkowe																																								
1	*Chemia teoretyczna*	0531.6.CHEM.2.B/C.CT	*1*	*1,1*		30	15	30		125	5																									75	125	5
2	*Analiza instrumentalna*	0531.6.CHEM.2.B/C.AI	*1*	*1,1*		30	15	45		175	7																									90	175	7
3	*Chemia organiczna II*	0531.6.CHEM.2.B/C.COII	*1*	*1,1*		15	15	40		125	5																									70	125	5
4	*Walidacja procedur analitycznych*	0531.6.CHEM.2.B/C.WPA	*1*	*1*		30	30			100	4																									60	100	4
5	*Chemia koordynacyjna i bionieorganiczna*	0531.6.CHEM.2.B/C.CKiB	*1*	*1*		30		45		125	5																									75	125	5
6	*Techniki separacyjne*	0531.6.CHEM.2.B/C.TS	*2*	*2*								15		35			60	2																		50	60	2
7	*Chemia fizyczna II*	0531.6.CHEM.2.B/C.CFII	*2*	*2,2*								30	15	30			150	6																		75	150	6
8	*Spektroskopia molekularna*	0531.6.CHEM.2.B/C.SM	*2*	*2,2*								45	30	30			200	8																		105	200	8
9	*Krystalografia*	0531.6.CHEM.2.B/C.K	*2*	*2,2*								15	20	30			125	5																		65	125	5
10	*Zastosowanie teorii grup w chemii*	0531.6.CHEM.2.B/C.ZTGWC	*3*	*3*															15	15						50	2									30	50	2
11	*Termodynamika statystyczna*	0531.6.CHEM.2.B/C.TS	*3*	*3*															15	15						50	2									30	50	2
12	*Metody identyfikacji związków organicznych*	0531.6.CHEM.2.B/C.MIZO	*3*	*3*															30	30						100	4									60	100	4
	razem					**135**	**75**	**160**	**0**	**650**	**26**	**105**	**65**	**125**	**0**	**0**	**535**	**21**	**60**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**200**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**785**	**1385**	**55**
3. Przedmioty obieralne (52 ECTS) (Student poza przedmiotami z zakresu przygotowania i złożenia pracy dyplomowej wybiera : relizując sciężkę ogólną II semestr- 4 ECTS; III semestr - 9 ECTS; IV semestr - 15 ECTS; relizując sciężkę Chemii nauczycielskiej wybiera przedmioty obieralne z grupy 3.2 III semestr - 6 ECTS; IV semestr - 15 ECTS)																																								
3.1 Przedmioty z zakresu przygotowania i złożenia pracy dyplomowej																																								
1	*Seminarium magisterskie*	0531.6.CHEM2.E.SD_CHAiGŚ 0531.6.CHEM2.E.SD_CHFiT 0531.6.CHEM2.E.SD_SiBS		*3,4*																				40		75	3					40		75	3	80	150	6
2	*Pracownia magisterska*	0531.6.CHEM2.E.PD_CHAiGŚ 0531.6.CHEM2.E.PD_CHFiT 0531.6.CHEM2.E.PD_SiBS		*3,4*																		100				200	8				200			300	12	300	500	20
3.2 Pozostałe przedmioty obieralne - ogólne																																								
3	Korozja materiałów	0531.6.CHEM.2.D.KM		*2*								30					50	2																		30	50	2
4	Metale organiczne	0531.6.CHEM.2.D.MO		*2*								30					50	2																		30	50	2
5	Nanotechnologie	0531.6.CHEM.2.D.N		*2*								15					25	1																		15	25	1
6	Biopolimery i polimery specjalne	0531.6.CHEM.2.D.BP		*2*								15					25	1																		15	25	1
7	Hydrogeochemia	0531.6.CHEM.2.D.H		*2,2*								15	15				50	2																		30	50	2
8	Analiza próbek środowiskowych	0531.6.CHEM.2.D.APŚ		*3*																	90					150	6									90	150	6
9	Analiza termiczna	0531.6.CHEM.2.D.AT		*3,3*															10		20					50	2									30	50	2
10	Energia ze źródeł pierwotnych	0531.6.CHEM.2.D.EzŹP		*3,3*															30	15						75	3									45	75	3
11	Problemy i metody chemii koordynacyjnej	0531.6.CHEM.2.D.PiMCK		*3,3,3*															15	15	45					125	5									75	125	5
12	Technologie w ochronie środowiska	0531.6.CHEM.2.D.TwOŚ		*3,3*															30		30					100	4									60	100	4
13	Chemia makromolekuł	0531.6.CHEM.2.D.CM		*4,4*																								30		30				100	4	60	100	4
14	Chemia supramolekularna	0531.6.CHEM.2.D.CS		*4,4*																								15	15					50	2	30	50	2
15	Chemia żywności	0531.6.CHEM.2.D.CŻ		*4,4*																								30	15					75	3	45	75	3
16	Geochemia stosowana	0531.6.CHEM.2.D.GS		*4,4*																								15	15					50	2	30	50	2
17	Kontrola jakości i interpretacja wyników	0531.6.CHEM.2.D.KJiIW		*4,4*																								15	45					100	4	60	100	4
18	Metody chromatograficzne i elektromigracyjne	0531.6.CHEM.2.D.MCiE		*4,4*																								30			35			125	5	65	125	5
19	Nieorganiczne i metalo-organiczne materiały	0531.6.CHEM.2.D.NiMM		*4*																								30						50	2	30	50	2
20	Techniki spektroskopowe w kryminalistyce	0531.6.CHEM.2.D.TSwK		*4,4*																								15		25				75	3	40	75	3
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**105**	**15**	**0**	**0**	**0**	**200**	**8**	**85**	**30**	**185**	**100**	**0**	**40**	**0**	**775**	**31**	**180**	**90**	**55**	**235**	**40**	**0**	**1000**	**40**	**1160**	**1975**	**79**
	razem wg. wyboru studentów					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**10**	**0**	**0**	**0**	**100**	**4**	**45**	**15**	**75**	**100**	**0**	**40**	**0**	**500**	**20**	**105**	**55**	**35**	**225**	**40**	**0**	**750**	**30**	**795**	**1350**	**54**
4. Przedmioty z zakresu Chemii nauczycielskiej																																								
1	*Psychologiczne podstawy działalności nauczyciela szkoły ponadpodstawowej*	0531.6.CHEM2.D.PSPDNSP		*2*									10			5	25	1																		15	25	1
2	*Pedagogiczne podstawy działalności nauczyciela szkoły ponadpodstawowej*	0531.6.CHEM2.D.PEPDNSP		*2*									10			5	25	1																		15	25	1
3	*Praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna w szkole ponadpodstawowej*	0531.6.CHEM2.F.PZPPD		*2*									15				25	1																		15	25	1
4	*Dydaktyka Chemii*	0531.6.CHEM2.D.DC	*3*	*2,2,3*								15	15				75	3			20					25	1									50	100	4
5	*Praktyka zawodowa dydaktyczna (szkoła ponadpodstawowa) ciągła*	0531.6.CHEM2.F.PZDć		*3*																			30			50	2									30	50	2
	Przedmioty z zakresu Chemii nauczycielskiej razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**50**	**0**	**0**	**10**	**150**	**6**	**0**	**0**	**20**	**0**	**30**	**0**	**0**	**75**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**125**	**225**	**9**
	Chemia nauczycielska razem z przed. do wyboru:					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**50**	**0**	**0**	**10**	**150**	**6**	**20**	**20**	**85**	**100**	**30**	**40**	**0**	**500**	**20**	**105**	**55**	**35**	**225**	**40**	**0**	**750**	**30**	**830**	**1400**	**56**
5. Praktyki																																								
1	*Praktyki*	0531.6.CHEM2.F.PRA		*2*											50		50	2																		50	50	2
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**0**	**50**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**50**	**2**
	Razem przedmioty 1,-4 (Chemia nauczycielska)					**214**	**77**	**160**	**0**	**781**	**31**	**140**	**145**	**125**	**0**	**10**	**740**	**29**	**80**	**110**	**85**	**100**	**30**	**40**	**0**	**745**	**30**	**105**	**55**	**35**	**225**	**40**	**0**	**750**	**30**	**1776**	**3016**	**120**
	Razem przedmioty 1,2,3,5					**214**	**77**	**160**	**0**	**781**	**31**	**175**	**105**	**125**	**50**	**0**	**740**	**29**	**105**	**105**	**75**	**100**	**0**	**40**	**0**	**745**	**30**	**105**	**55**	**35**	**225**	**40**	**0**	**750**	**30**	**1791**	**3016**	**120**

*Przedmioty do wyboru.

Studenta, który nie ukończył kurs z pierwszej pomoc przedmedycznej na UJK obowiązuje realizacja takiego kursu w wymiarze 4 godzin na II semestrze. Studenta kontynuującego realizację ścieżki nauczycielskiej, który nie ukończył kurs z pierwszej pomoc przedmedycznej na UJK (5h na st. I stopnia) obowiązuje realizacja takiego kursu w wymiarze 5 godzin na II semestrze.

Przedmioty prowadzone częściowo w języku obcym ustalane są w danym roku akademickim w ilości min. 15h. (na kierunku Chemia są one realizowane w języku angielskim)