HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW STACJONARNYCH DRUGIEGO STOPNIA

pięczęć jednostki organizacyjnej

Kierunek: Chemia

Plan obowiazuje od roku akademickiego 2023/2024

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 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		*3*								20					25	1																	20	25	1
	razem					**75**	**0**	**0**	**0**	**125**	**5**	**20**	**30**	**0**	**0**	**0**	**55**	**2**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**155**	**225**	**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	*Techniki separacyjne*	0531.6.CHEM.2.B/C.TS	*1*	*1*		15		35		75	3																								50	75	3
5	*Walidacja procedur analitycznych*	0531.6.CHEM.2.B/C.WPA	*1*	*1*		30	30			100	4																								60	100	4
6	*Chemia koordynacyjna i bionieorganiczna*	0531.6.CHEM.2.B/C.CKiB	*2*	*2*								30		45			150	6																	75	150	6
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 zwiazków organicznych*	0531.6.CHEM.2.B/C.MIZO	*3*	*3*															30	30					100	4									60	100	4
	razem					**120**	**75**	**150**	**0**	**600**	**24**	**120**	**65**	**135**	**0**	**0**	**625**	**25**	**60**	**60**	**0**	**0**	**0**	**0**	**200**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**785**	**1425**	**57**
3. Przedmioty obieralne (52 ECTS) (Student poza przedmiotami z zakresu przygotowania i złożenia pracy dyplomowej wybiera : II semestr- 2 ECTS; III semestr - 9 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	Analiza próbek środowiskowych	0531.6.CHEM.2.D.APŚ		*3*																	90				175	7									90	175	7
8	Analiza termiczna	0531.6.CHEM.2.D.AT		*3,3*															10		20				50	2									30	50	2
9	Energia ze źródeł pierwotnych	0531.6.CHEM.2.D.EzŹP		*3,3*															30	15					75	3									45	75	3
10	Problemy i metody chemii koordynacyjnej	0531.6.CHEM.2.D.PiMCK		*3,3,3*															15	15	45				125	5									75	125	5
11	Technologie w ochronie środowiska	0531.6.CHEM.2.D.TwOŚ		*3,3*															30		30				100	4									60	100	4
12	Chemia makromolekuł	0531.6.CHEM.2.D.CM		*4,4*																							30		30				100	4	60	100	4
13	Chemia supramolekularna	0531.6.CHEM.2.D.CS		*4,4*																							15	15					50	2	30	50	2
14	Chemia żywności	0531.6.CHEM.2.D.CŻ		*4,4*																							30	15					75	3	45	75	3
15	Geochemia stosowana	0531.6.CHEM.2.D.GS		*4,4*																							15	15					50	2	30	50	2
16	Hydrogeochemia	0531.6.CHEM.2.D.H		*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**	**90**	**0**	**0**	**0**	**0**	**150**	**6**	**85**	**30**	**185**	**100**	**40**	**0**	**800**	**32**	**195**	**105**	**90**	**200**	**40**	**0**	**1050**	**42**	**1160**	**2000**	**80**
	razem wg. wyboru studentów					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**2**	**45**	**10**	**80**	**100**	**40**	**0**	**500**	**20**	**105**	**50**	**60**	**200**	**40**	**0**	**750**	**30**	**760**	**1300**	**52**
4. 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**	**0**	**50**	**50**	**2**
	Razem przedmioty 1-4					**195**	**75**	**150**	**0**	**725**	**29**	**170**	**95**	**135**	**50**	**0**	**780**	**31**	**105**	**100**	**80**	**100**	**40**	**0**	**745**	**30**	**105**	**50**	**60**	**200**	**40**	**0**	**750**	**30**	**1750**	**3000**	**120**

1. Studenta, który nie odbył szkolenia dotyczącego BHP na UJK obowiązuje szkolenie w wymiarze 4 godzin na I semestrze.
2. Studenta, który nie odbył szkolenia bibliotecznego na UJK obowiązuje szkolenie w wymiarze 2 godzin na I semestrze.
3. Studenta, który nie ukończył kurs z pierwszej pomoc przedmedycznej na UJK obowiązuje realizacja takiego kursu w wymiarze 4 godzin na II semestrze.

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

*Przedmioty do wyboru.