HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW NIESTACJONARNYCH 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											
						I	II		III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II			III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II				III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II				III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS			
			E	ZO	Z		K	L					K	L	P					K	L	LS	S					K	L	LS	S							
1. Przedmioty kształcenia ogólnego																																						
1	*Język obcy*	0531.6.CHEM2.A.JO	*3*	*2,3*									15				30	1		15					45	2									30	75	3
2	*Kultury świata/ Od Adama i Ewy do małżeństwa XXI wieku**	0531.6.CHEM2.A.KŚ 0531.6.CHEM2.A.OAdE		*1*		15				50	2																								15	50	2
3	*Bioetyka/ Teksty kultury w przestrzeni komunikacyjnej**	0531.6.CHEM2.A.BE 0531.6.CHEM2.A.TKwPK		*1*		30				75	3																								30	75	3
4	*Metodyradzenia sobie ze stresem/Autoprezentacja**	0531.6.CHEM2.A.MRSzS 0531.6.CHEM2.A.A		*3*								15					25	1																	15	25	1
	razem					**45**	**0**	**0**	**0**	**125**	**5**	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**55**	**2**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**90**	**225**	**9**
2. Przedmioty podstawowe/kierunkowe																																						
1	*Chemia teoretyczna*	0531.6.CHEM.2.B/C.CT	*1*	*1,1*		20	10	20		125	5																								50	125	5
2	*Analiza instrumentalna*	0531.6.CHEM.2.B/C.AI	*1*	*1,1*		20	15	25		175	7																								60	175	7
3	*Chemia organiczna II*	0531.6.CHEM.2.B/C.COII	*1*	*1,1*		15	10	25		125	5																								50	125	5
4	*Techniki separacyjne*	0531.6.CHEM.2.B/C.TS	*1*	*1*		10		20		75	3																								30	75	3
5	*Walidacja procedur analitycznych*	0531.6.CHEM.2.B/C.WPA	*1*	*1*		15	15			100	4																								30	100	4
6	*Chemia koordynacyjna i bionieorganiczna*	0531.6.CHEM.2.B/C.CKiB	*2*	*2*								20		35			150	6																	55	150	6
7	*Chemia fizyczna II*	0531.6.CHEM.2.B/C.CFII	*2*	*2,2*								20	10	20			150	6																	50	150	6
8	*Spektroskopia molekularna*	0531.6.CHEM.2.B/C.SM	*2*	*2,2*								30	15	20			200	8																	65	200	8
9	*Krystalografia*	0531.6.CHEM.2.B/C.K	*2*	*2,2*								10	15	20			125	5																	45	125	5
10	*Zastosowanie teorii grup w chemii*	0531.6.CHEM.2.B/C.ZTGWC	*3*	*3*															10	10					50	2									20	50	2
11	*Termodynamika statystyczna*	0531.6.CHEM.2.B/C.TS	*3*	*3*															10	10					50	2									20	50	2
12	*Metody identyfikacji zwiazków organicznych*	0531.6.CHEM.2.B/C.MIZO	*3*	*3*															15	25					100	4									40	100	4
	razem					**80**	**50**	**90**	**0**	**600**	**24**	**80**	**40**	**95**	**0**	**0**	**625**	**25**	**35**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**200**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**515**	**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*																			15		75	3					15		75	3	30	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*																		60			200	8				100			300	12	160	500	20
3.2 Pozostałe przedmioty obieralne - ogólne																																						
3	Korozja materiałów	0531.6.CHEM.2.D.KM		*2*								20					50	2																	20	50	2
4	Metale organiczne	0531.6.CHEM.2.D.MO		*2*								20					50	2																	20	50	2
5	Nanotechnologie	0531.6.CHEM.2.D.N		*2*								15					25	1																	15	25	1
6	Biopolimery	0531.6.CHEM.2.D.BP		*2*								15					25	1																	15	25	1
7	Analiza próbek środowiskowych	0531.6.CHEM.2.D.APŚ		*3*																	60				175	7									60	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*															15	15					75	3									30	75	3
10	Problemy i metody chemii koordynacyjnej	0531.6.CHEM.2.D.PiMCK		*3,3,3*															15	10	25				125	5									50	125	5
11	Technologie w ochronie środowiska	0531.6.CHEM.2.D.TwOŚ		*3,3*															15		25				100	4									40	100	4
12	Chemia makromolekuł	0531.6.CHEM.2.D.CM		*4,4*																							20		20				100	4	40	100	4
13	Chemia supramolekularna	0531.6.CHEM.2.D.CS		*4,4*																							10	10					50	2	20	50	2
14	Chemia żywności	0531.6.CHEM.2.D.CŻ		*4,4*																							15	15					75	3	30	75	3
15	Geochemia stosowana	0531.6.CHEM.2.D.GS		*4,4*																							10	10					50	2	20	50	2
16	Hydrogeochemia	0531.6.CHEM.2.D.H		*4,4*																							10	10					50	2	20	50	2
17	Kontrola jakości i interpretacja wyników	0531.6.CHEM.2.D.KJiIW		*4,4*																							10	30					100	4	40	100	4
18	Metody chromatograficzne i elektromigracyjne	0531.6.CHEM.2.D.MCiE		*4,4*																							20		25				125	5	45	125	5
19	Nieorganiczne i metalo-organiczne materiały	0531.6.CHEM.2.D.NiMM		*4*																							20						50	2	20	50	2
20	Techniki spektroskopowe w kryminalistyce	0531.6.CHEM.2.D.TSwK		*4,4*																							10		20				75	3	30	75	3
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**70**	**0**	**0**	**0**	**0**	**150**	**6**	**55**	**25**	**130**	**60**	**15**	**0**	**800**	**32**	**125**	**75**	**65**	**100**	**15**	**0**	**1050**	**42**	**735**	**2000**	**80**
	razem wg. wyboru studentów					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**25**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**2**	**30**	**10**	**60**	**60**	**15**	**0**	**500**	**20**	**70**	**35**	**45**	**100**	**15**	**0**	**750**	**30**	**465**	**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					**125**	**50**	**90**	**0**	**725**	**29**	**120**	**55**	**95**	**50**	**0**	**780**	**31**	**65**	**70**	**60**	**60**	**15**	**0**	**745**	**30**	**70**	**35**	**45**	**100**	**15**	**0**	**750**	**30**	**1120**	**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.