HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW NIESTACJONARNYCH PIERWSZEGO 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, 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																																										Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS
						I rok												II rok														III rok																		
						1 semestr						2 semestr						3 semestr							4 semestr							5 semestr								6 semstr										
			E	ZO	Z	I	II K/C	II L	III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II K/C	II L	III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II K/C	II L	II P	III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II K/C	II L	II P	III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II K/C	II L	II S	II P	III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS	I	II K/C	II L	II S	II P	III PW/E	Całkowity nakład pracy studenta	ECTS			
1. Przedmioty kształcenia ogólnego																																																		
1	*Język obcy* [1]	0531.6.CHEM1.A.JO	5	2,3,4,5									20			55	2		20				55	2		30				55	2		20					60	3									90	225	9
2	*Techniki informacyjno-komunikacyjne*	0531.6.CHEM1.A.TIK		1				10		30	1																																					10	30	1
3	*Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego*	0531.6.CHEM1.A.OWPiPA		4																						10				25	1																	10	25	1
4	*Przedsiębiorczość*	0531.6.CHEM1.A.P		4																					10					25	1																	10	25	1
5	*Kultura słowa/Od Sumerów do polimerów**	0531.6.CHEM1.A.KS 0531.6.CHEM1.A.oSdP		1,1		15	15			75	3																																					30	75	3
6	*Filozofia przyrody/Copywriting**	0531.6.CHEM1.A.FP 0531.6.CHEM1.A.C		1		15				50	2																																					15	50	2
7	*Techniki samokształcenia/Komunikacja społeczna**	0531.6.CHEM1.A.TS 0531.6.CHEM1.A.KS		2								15				50	2																															15	50	2
8	*Bezpieczne i higieniczne warunki kształcenia*	0531.6.CHEM1.A.BHP			1	4				4	0																																					4	4	0
9	*Szkolenie biblioteczne*	0531.6.CHEM1.A.SB			1		2			2	0																																					2	2	0
10	*Szkolenie dotyczące pierwszej pomocy przedmedycznej* [2]	0531.6.CHEM1.A.PPP			2								4			4	0																															4	4	0
	razem					**34**	**17**	**10**	**0**	**161**	**6**	**15**	**24**	**0**	**0**	**109**	**4**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**55**	**2**	**10**	**40**	**0**	**0**	**0**	**105**	**4**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**60**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**190**	**490**	**19**
2. Przedmioty podstawowe/kierunkowe																																																		
1	*Matematyka*	0531.6.CHEM1.B/C.MAT	1	1		30	30			200	8																																					60	200	8
2	*Fizyka*	0531.6.CHEM1.B/C.FIZ	1	1		20		20		125	5																																					40	125	5
3	*Podstawy chemii*	0531.6.CHEM1.B/C.PCH	1	1,1		20	20	35		250	10																																					75	250	10
4	*Chemia analityczna*	0531.6.CHEM1.B/C.CA	2	2,2								20	20	45		250	10																															85	250	10
5	*Geochemia i biogeochemia środowiska*	0531.6.CHEM1.B/C.GiBŚ	2	2								20	25			125	5																															45	125	5
6	*Zrównoważony rozwój i zielona chemia*	0531.6.CHEM1.B/C.ZRiZC	2	2								15	15			50	2																															30	50	2
7	*Podstawy statystyki w laboratorium chemicznym*	0531.6.CHEM1.B/C.PSwLC	2	2								15		15		50	2																															30	50	2
8	*Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami*	0531.6.CHEM1.B/C.CSiZC	2									20				50	2																															20	50	2
9	*Chemia nieorganiczna*	0531.6.CHEM1.B/C.CN	3	2,2,2;3								20	10	15		150	6	15		20			100	4																								80	250	10
10	*Chemia fizyczna*	0531.6.CHEM1.B/C.CF	3	3,3														30	30	35			300	12																								95	300	12
11	*Chemia organiczna*	0531.6.CHEM1.B/C.CO	4	3,3;4,4														20	20				100	4	20	20	50			200	8																	130	300	12
12	*Technologia chemiczna*	0531.6.CHEM1.B/C.TC	4	4																					20		40			150	6																	60	150	6
13	*Analiza instrumentalna*	0531.6.CHEM1.B/C.AI	5	5																												20		20				125	5									40	125	5
14	*Podstawy krystalografii*	0531.6.CHEM1.B/C.PK	5	5																												15	10					50	2									25	50	2
15	*Biochemia*	0531.6.CHEM1.B/C.BC	5	5																												15		25				75	3									40	75	3
16	*Chemia materiałów*	0531.6.CHEM1.B/C.CM	5	5																												20		20				100	4									40	100	4
17	*Podstawy chemii kwantowej*	0531.6.CHEM1.B/C.PCK	5	5																												20	25					100	4									45	100	4
18	*Podstawy metod spektralnych*	0531.6.CHEM1.B/C.PMS	6	6																																				15		15				50	2	30	50	2
19	*Metodyka pisania i prezentowania prac naukowych*	0531.6.CHEM1.B/C.MPiPPN	6																																					15						25	1	15	25	1
	razem					**70**	**50**	**55**	**0**	**575**	**23**	**110**	**70**	**75**	**0**	**675**	**27**	**65**	**50**	**55**	**0**	**0**	**500**	**20**	**40**	**20**	**90**	**0**	**0**	**350**	**14**	**90**	**35**	**65**	**0**	**0**	**0**	**450**	**18**	**30**	**0**	**15**	**0**	**0**	**0**	**75**	**3**	**985**	**2625**	**105**
3. Przedmioty do wyboru 53 ECTS) **(Student poza przedmiotami z zakresu przygotowania i złożenia pracy dyplomowej wybiera : relizując scieżkę ogólną III semestr - 10 ECTS; IV semestr - 7 ECTS; V semestr - 9 ECTS; VI semestr - 11 ECTS; relizując scieżkę Chemii nauczycielskiej wybiera w VI semestrze przedmioty obieralne z grupy 3.2 za 5 ECTS)**																																																		
3.1 Przedmioty z zakresu przygotowania i złożenia pracy dyplomowej																																																		
1	Seminarium dyplomowe	0531.6.CHEM1.E.SD_CHAiGŚ 0531.6.CHEM1.E.SD_CHFiT 0531.6.CHEM1.E.SD_SiBS		5,6																															15			25	1				40			75	3	55	100	4
2	Pracownia dyplomowa	0531.6.CHEM1.E.PD_CHAiGŚ 0531.6.CHEM1.E.PD_CHFiT 0531.6.CHEM1.E.PD_SiBS		6																																						150				300	12	150	300	12
3.2 Pozostałe przedmioty obieralne - ogólne																																																		
1	Biomonitoring	0531.6.CHEM1.D.B		3														15					25	1																								15	25	1
2	Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	0531.6.CHEM1.D.NZŚ		3														15					25	1																								15	25	1
3	Surowce i składniki kosmetyczne	0531.6.CHEM1.D.SSK		3,3														15		25			150	6																								40	150	6
4	Chemia analityczna II	0531.6.CHEM1.D.CA2	3	3,3														20	10	30			175	7																								60	175	7
5	Wybrane aspekty produkcji i zagospodarowania energii	0531.6.CHEM1.D.WAPiZE		3														15					50	2																								15	50	2
6	Analiza próbek środowiskowych	0531.6.CHEM1.D.APŚ		4																							40			75	3																	40	75	3
7	Biotechnologie w ochronie środowiska	0531.6.CHEM1.D.BwOŚ		4																					15					25	1																	15	25	1
8	Rekultywacja obszarów poprzemysłowych	0531.6.CHEM1.D.ROP		4																					15					25	1																	15	25	1
9	Podstawy analizy chromatograficznej	0531.6.CHEM1.D.PAC		4,4																					10		30			100	4																	40	100	4
10	Podstawy chemii bionieorganicznej	0531.6.CHEM1.D.PCB		4,4																					15		15			100	4																	30	100	4
11	Otrzymywanie biopaliw	0531.6.CHEM1.D.OB		4,4																					10		10			50	2																	20	50	2
12	Receptura i preparatyka kosmetyczna	0531.6.CHEM1.D.RiPK		5,5																												10		30				125	5									40	125	5
13	Elektrochemiczne metody analityczne	0531.6.CHEM1.D.EMA	5	5																												20		30				125	5									50	125	5
14	Chemia środowiska	0531.6.CHEM1.D.CŚ		5																												10	10					50	2									20	50	2
15	Chemia kosmosu	0531.6.CHEM1.D.CK		5																												15						50	2									15	50	2
16	Polimery biomedyczne	0531.6.CHEM1.D.PB		5																												10		10				50	2									20	50	2
17	Metody chromatograficzne w chemii kosmetycznej	0531.6.CHEM1.D.MCwCK		6,6																																				10		30				125	5	40	125	5
18	Analiza instrumentalna II	0531.6.CHEM1.D.AI2	6	6																																				20		40				175	7	60	175	7
19	Metody spektroskopowe w technice laboratoryjnej	0531.6.CHEM1.D.MSwTL		6,6																																				10		30				100	4	40	100	4
20	Technologie membranowe	0531.6.CHEM1.D.TM		6																																				15						25	1	15	25	1
21	Współczesna chemia metali przejściowych	0531.6.CHEM1.D.WCMP		6,6																																				15		15				100	4	30	100	4
22	Programy użytkowe w laboratorium chemicznym	0531.6.CHEM1.D.PUwLC		6																																						15				50	2	15	50	2
	razem					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	10	55	0	0	425	17	65	0	95	0	0	375	15	65	10	70	15	0	0	425	17	70	0	280	40	0	0	950	38	855	2175	87
	razem wg. wyboru studentów					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**55**	**10**	**30**	**0**	**0**	**250**	**10**	**30**	**0**	**45**	**0**	**0**	**175**	**7**	**40**	**10**	**40**	**15**	**0**	**0**	**250**	**10**	**45**	**0**	**215**	**40**	**0**	**0**	**650**	**26**	**575**	**1325**	**53**
4. Przedmioty z zakresu Chemii nauczycielskiej																																																		
1	Psychologia ogólna	0531.6.CHEM1.D.PO	3	3,3														**10**	**15**			**5**	**50**	**2**																								30	50	2
2	Psychologia rozwojowa	0531.6.CHEM1.D.PR		3,3,3														**10**	**15**			**5**	**50**	**2**																								30	50	2
3	Wprowadzenie do pedagogiki	0531.6.CHEM1.D.WDP		3														**10**					**25**	**1**																								10	25	1
4	Pedagogiczne podstawy pracy wychowawczej, opiekuńczej i profilaktycznej nauczyciela	0531.6.CHEM1.D.PPPWOiPN		3,3															**15**			**5**	**25**	**1**																								20	25	1
5	Diagnoza nauczycielska i praca z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi	0531.6.CHEM1.D.DNiPzUSPE	3	3,3														**10**	**15**			**5**	**50**	**2**																								30	50	2
6	Praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna ciągła (szkoła podstawowa)	0531.6.CHEM1.F.PZPPD		3																	**30**		**50**	**2**																								30	50	2
7	Psychologia społeczno-wychowawcza	0531.6.CHEM1.D.PSW		4,4,4																					**10**	**10**			**10**	**50**	**2**																	30	50	2
8	Podstawy prawne i organizacyjne systemu oświaty	0531.6.CHEM1.D.PPiOSO		4																					**10**					**25**	**1**																	10	25	1
9	Pedeutologia	0531.6.CHEM1.D.PED		4,4																					**10**				**5**	**25**	**1**																	15	25	1
10	Doradztwo edukacyjno-zawodowe	0531.6.CHEM1.D.DEZ		4,4																					**10**				**5**	**25**	**1**																	15	25	1
11	Dydaktyka ogólna	0531.6.CHEM1.D.DO	4	4																					**10**	**15**				**50**	**2**																	25	50	2
12	Emisja głosu	0531.6.CHEM1.D.EG		4																						**15**				**25**	**1**																	15	25	1
13	Język w procesie kształcenia	0531.6.CHEM1.D.JwPK		4,4																					**10**	**10**				**50**	**2**																	20	50	2
14	Dydaktyka chemii w szkole podstawowej	0531.6.CHEM1.D.DCwSP	6	5,5,6																												**30**	**30**					**100**	**4**	**15**		**30**				**100**	**4**	105	200	8
15	Praktyka zawodowa dydaktyczna (szkoła podstawowa) (śródroczna)	0531.6.CHEM1.F.PZDś		5,6																																**45**		**75**	**3**					**45**		**50**	**2**	90	125	5
16	Praktyka zawodowa dydaktyczna (szkoła podstawowa) (ciągła)	0531.6.CHEM1.F.PZDć		5																																**30**		**50**	**2**									30	50	2
	Przedmioty z zakresu Chemii nauczycielskiej razem					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	60	0	30	20	250	10	60	50	0	0	20	250	10	30	30	0	0	75	0	225	9	15	0	30	0	45	0	150	6	505	875	35
	Chemia nauczycielska razem z prz. do wyboru:					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**60**	**0**	**30**	**20**	**250**	**10**	**60**	**50**	**0**	**0**	**20**	**250**	**10**	**30**	**30**	**0**	**15**	**75**	**0**	**250**	**10**	**35**	**0**	**225**	**40**	**45**	**0**	**650**	**26**	**775**	**1400**	**56**
5. Praktyki																																																		
1	*Praktyki*	0531.6.CHEM1.F.PRA		4																								75		75	3																	75	75	3
	razem					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**0**	**75**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**75**	**3**
	Razem przedmioty 1,2,3,5					**104**	**67**	**65**	**0**	**736**	**29**	**125**	**94**	**75**	**0**	**784**	**31**	**120**	**80**	**85**		**0**	**805**	**32**	**80**	**60**	**135**	**75**	**0**	**705**	**28**	**130**	**65**	**105**	**15**	**0**	**0**	**760**	**31**	**75**	**0**	**230**	**40**	**0**	**0**	**725**	**29**	**1825**	**4515**	**180**
	Razem przedmioty 1-4 (Chemia nauczycielska)					**104**	**67**	**65**	**0**	**736**	**29**	**125**	**94**	**75**	**0**	**784**	**31**	**105**	**130**	**55**		**20**	**805**	**32**	**110**	**110**	**90**	**0**	**20**	**705**	**28**	**120**	**85**	**65**	**15**	**75**	**0**	**760**	**31**	**65**	**0**	**240**	**40**	**45**	**0**	**725**	**29**	**1920**	**4515**	**180**

1. Obcokrajowcy realizują dodatkowo Lektorat z języka polskiego - 4 ECTS.
2. Studenta obowiązuje szkolenie dotyczące pierwszej pomocy przedmedycznej w wymiarze 4 godzin (5 godzin dla studentów przygotowujących się do zawodu nauczyciela) na I semestrze.
3. 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)

*Przedmioty do wyboru.