HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO 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, 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 | | |

3.2 Pozostałe przedmioty obieralne - ogólne																																																	
1	Biomonitoring	0531.6.CHEM1.D.B		3														15					25	1																							15	25	1
	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		60			150	6																							75	150	6
4	Chemia analityczna II	0531.6.CHEM1.D.CA2	3	3,3														30	15	60			175	7																							105	175	7
5	Wybrane aspekty produkcji i zagospodarowania energii	0531.6.CHEM1.D.WAPiZE		3														30					50	2																							30	50	2
6	Analiza próbek środowiskowych	0531.6.CHEM1.D.APŚ		4																							60			75	3																60	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																					30		30			100	4																60	100	4
10	Podstawy chemii bionieorganicznej	0531.6.CHEM1.D.PCB		4,4																					15		30			100	4																45	100	4
11	Otrzymywanie biopaliw	0531.6.CHEM1.D.OB		4,4																					10		20			50	2																30	50	2
12	Receptura i preparatyka kosmetyczna	0531.6.CHEM1.D.RiPK		5,5																												10		60				125	5								70	125	5
13	Elektrochemiczne metody analityczne	0531.6.CHEM1.D.EMA	5	5																												30		45				125	5								75	125	5
14	Chemia środowiska	0531.6.CHEM1.D.CŚ		5																												15	15					50	2								30	50	2
15	Chemia kosmosu	0531.6.CHEM1.D.CK		5																												30						50	2								30	50	2
16	Polimery biomedyczne	0531.6.CHEM1.D.PB		5																												15		15				50	2								30	50	2
17	Metody chromatograficzne w chemii kosmetycznej	0531.6.CHEM1.D.MCwCK		6,6																																				10		60				125	5	70	125	5
18	Analiza instrumentalna II	0531.6.CHEM1.D.AI2	6	6																																				30		60				175	7	90	175	7
19	Metody spektroskopowe w technice laboratoryjnej	0531.6.CHEM1.D.MSwTL		6,6																																				30		30				100	4	60	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		45				100	4	60	100	4
22	Programy użytkowe w laboratorium chemicznym	0531.6.CHEM1.D.PUwLC		6																																						30				50	2	30	50	2
	razem					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	15	120	0	0	425	17	85	0	140	0	0	375	15	100	15	120	15	0	0	425	17	100	0	375	40	0	0	950	38	1230	2175	87
	razem wg. wyboru studentów					**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**75**	**10**	**60**	**0**	**0**	**250**	**10**	**35**	**0**	**70**	**0**	**0**	**175**	**7**	**60**	**10**	**60**	**15**	**0**	**0**	**250**	**10**	**50**	**0**	**265**	**40**	**0**	**0**	**650**	**26**	**750**	**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	Podstawy pracy wychowawczej, opiekuńczej i profilaktycznej nauczyciela	0531.6.CHEM1.D.PPWOiPN		3,3,3														10	15			5	50	2																							30	50	2
4	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
5	Praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna ciągła (szkoła podstawowa)	0531.6.CHEM1.F.PZPPD		3																	30		50	2																							30	50	2
6	Psychologia społeczno-wychowawcza	0531.6.CHEM1.D.PSW		4,4,4																					10	10			10	50	2																30	50	2
7	Podstawy prawne i organizacyjne systemu oświaty	0531.6.CHEM1.D.PPiOSO		4																					10					25	1																10	25	1
8	Pedeutologia	0531.6.CHEM1.D.PED		4,4																					10				5	25	1																15	25	1
9	Doradztwo edukacyjno-zawodowe	0531.6.CHEM1.D.DEZ		4,4																					10				5	25	1																15	25	1
10	Dydaktyka ogólna	0531.6.CHEM1.D.DO	4	4																					10	15				50	2																25	50	2
11	Emisja głosu	0531.6.CHEM1.D.EG		4																						15				25	1																15	25	1
12	Język w procesie kształcenia	0531.6.CHEM1.D.JwPK		4,4																					10	10				50	2																20	50	2
13	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
14	Praktyka zawodowa dydaktyczna (szkoła podstawowa) (śródroczna)	0531.6.CHEM1.F.PZDś		5,6																															45			75	3					45		50	2	90	125	5
15	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**	**40**	**0**	**230**	**40**	**45**	**0**	**650**	**26**	**785**	**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**	**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					**139**	**137**	**105**	**0**	**736**	**29**	**180**	**129**	**120**	**0**	**784**	**31**	**195**	**145**	**150**		**0**	**835**	**32**	**110**	**105**	**235**	**75**	**0**	**735**	**28**	**170**	**75**	**155**	**15**	**0**	**0**	**760**	**31**	**80**	**0**	**280**	**40**	**0**	**0**	**725**	**29**	**2640**	**4575**	**180**
	Razem przedmioty 1-4 (Chemia nauczycielska)					**139**	**137**	**105**	**0**	**736**	**29**	**180**	**129**	**120**	**0**	**784**	**31**	**160**	**195**	**90**	**30**	**20**	**835**	**32**	**135**	**155**	**165**	**0**	**20**	**735**	**28**	**140**	**95**	**95**	**15**	**75**	**0**	**760**	**31**	**70**	**0**	**245**	**40**	**45**	**0**	**725**	**29**	**2600**	**4575**	**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.