HARMONOGRAM REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA

pieczęć jednostki organizacyjnej

Kierunek: Chemia **Harmonogram obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022**

Rodzaj zajęć: grupa I (W-wykład, WS-wykład specjalistyczny) grupa II (C-ćwiczenia, K-konwersatorium, L-laboratorium, P-praktyki, S-seminarium, W-warsztaty) grupa III (PW-projekt własny, E-e-learning)

						Rozkład godzin																										
Lp.	Przedmiot	kod	forma zal. po semestrze			I rok								II rok								III rok								Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS
						1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr						
			E	ZO	Z	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS			
1. PRZEDMIOTY KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO																																
1	*Język angielski*	0531.6.CHEM1.A.JO	5	2,3,4,5							30		2		30		2		30		2		30		3					120	225	9
2	*Techniki informacyjno-komunikacyjne*	0531.6.CHEM1.A.TIK		1			30		1																					30	30	1
3	*Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego*	0531.6.CHEM1.A.OWPiPA		4															15		0,5									15	15	0,5
4	*Przedsiębiorczość*	0531.6.CHEM1.A.P		4														15			0,5									15	15	0,5
5	**Kultura słowa/Od Sumerów do polimerów*	0531.6.CHEM1.A.KS/oSdP		1		15	30		3																					45	90	3
6	**Filozofia przyrody/Copywriting*	0531.6.CHEM1.A.FP/C		1		30			2																					30	60	2
7	**Techniki samokształcenia/Komunikacja społeczna*	0531.6.CHEM1.A.TS/KS		2						15	15		2																	30	60	2
	razem					45	60	0	6	15	45	0	4	0	30	0	2	15	45	0	3	0	30	0	3	0	0	0	0	355	565	18
2. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE/KIERUNKOWE																																
1	*Matematyka*	0531.6.CHEM1.B/C.MAT	1	1		30	60		8																					90	200	8
2	*Fizyka*	0531.6.CHEM1.B/C.FIZ	1	1		30	30		5																					60	125	5
3	*Podstawy chemii*	0531.6.CHEM1.B/C.PCH	1	1		30	90		10																					120	250	10
4	***Chemia analityczna*	0531.6.CHEM1.B/C.CA	2	2						30	95		10																	125	250	10
5	***Chemia fizyczna*	0531.6.CHEM1.B/C.CF	3	3										60	105		12													165	300	12
6	***Chemia nieorganiczna*	0531.6.CHEM1.B/C.CN	3	2,3						30	45		6	30	30		4													135	250	10
7	***Chemia organiczna*	0531.6.CHEM1.B/C.CO	4	3,4										30	30		4	30	135		8									225	300	12
8	*Analiza instrumentalna*	0531.6.CHEM1.B/C.AI	5	5																		30	30		5					60	125	5
9	*Podstawy krystalografii*	0531.6.CHEM1.B/C.PK	5	5																		15	10		2					25	50	2
10	***Technologia chemiczna*	0531.6.CHEM1.B/C.TC	4	4														30	60		7									90	175	7
11	*Biochemia*	0531.6.CHEM1.B/C.BC	5	5																		15	35		3					50	75	3
12	*Chemia materiałów*	0531.6.CHEM1.B/C.CM	5	5																		30	30		4					60	100	4
13	*Podstawy chemii kwantowej*	0531.6.CHEM1.B/C.PCK	5	5																		20	25		4					45	100	4
14	***Geochemia i biogeochemia środowiska*	0531.6.CHEM1.B/C.GiBŚ	2	2						45	30		5																	75	125	5
15	*Zrównoważony rozwój i zielona chemia*	0531.6.CHEM1.B/C.ZRiZC	2	2						15	15		2																	30	50	2
16	*Chemia środowiska*	0531.6.CHEM1.B/C.CŚ	2	2						15	15		2																	30	50	2
17	*Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami*	0531.6.CHEM1.B/C.CSiZC	2							30			2																	30	50	2
18	*Podstawy metod spektralnych*	0531.6.CHEM1.B/C.PMS	6	6																						15	15		2	30	50	2
19	*Metodyka pisania i prezentowania prac naukowych*	0531.6.CHEM1.B/C.MPiPPN		6																						15			1	15	25	1
20	**Seminarium dyplomowe*	0531.6.CHEM1.E.SD		5,6																			15		1		30		3	45	100	4
21	**Pracownia dyplomowa*	0531.6.CHEM1.E.PD		6																							150		12	150	300	12
	razem					90	180	0	23	165	200	0	27	120	165	0	20	60	195	0	15	110	145	0	19	30	195	0	18	1655	3050	122

3. PRZEDMIOTY DO WYBORU	Student wybiera przedmioty za 37 ECTS: III semestr - 10 ECTS; IV semestr - 7 ECTS; V semestr - 9 ECTS; VI semestr - 11 ECTS																																	
1	*Biomonitoring*	0531.6.CHEM1.D.B		3										15			1														15	25	1
2	*Analiza próbek środowiskowych*	0531.6.CHEM1.D.APŚ		4															60		3										60	75	3
3	*Nadzwyczajne zagrożenie środowiska*	0531.6.CHEM1.D.NZŚ		3										15			1														15	25	1
4	*Biotechnologie w ochrronie środowiska*	0531.6.CHEM1.D.BwOŚ		4														15			1										15	25	1
5	*Rekultywacja obszarów poprzemysłowych*	0531.6.CHEM1.D.ROP		4														15			1										15	25	1
6	*Surowce i składniki kosmetyczne*	0531.6.CHEM1.D.SSK	3	3										15	60		6														75	150	6
7	*Receptura i preparatyka kosmetyczna*	0531.6.CHEM1.D.RiPK		5																		10	60		5						70	125	5
8	*Metody chromatograficzne w chemii kosmetycznej*	0531.6.CHEM1.D.MCwCK		6																						10	60		5		70	125	5
9	*Chemia analityczna II*	0531.6.CHEM1.D.CA2	3	3										30	75		7														105	175	7
10	*Analiza instrumentalna II*	0531.6.CHEM1.D.AI2	6	6																						30	60		7		90	175	7
11	*Elektrochemiczne metody analityczne*	0531.6.CHEM1.D.EMA	5	5																		30	45		5						75	125	5
12	*Metody spektroskopowe w technice laboratoryjnej*	0531.6.CHEM1.D.MSwTL		6																						30	30		4		60	100	4
13	*Podstawy analizy chromatograficznej*	0531.6.CHEM1.D.PAC	4	4														30	30		4										60	100	4
14	*Środowiskowe zagrożenie zdrowia*	0531.6.CHEM1.D.ŚZZ		3										30			2														30	50	2
15	*Technologie membranowe*	0531.6.CHEM1.D.TM		6																						15			1		15	25	1
16	*Podstawy chemii bionieorganicznej*	0531.6.CHEM1.D.PCB		4														15	30		4										45	100	4
17	*Współczesna chemia metali przejściowych*	0531.6.CHEM1.D.WCMP		6																						15	45		4		60	100	4
18	*Podstawy statystyki w laboratorium chemicznym*	0531.6.CHEM1.D.PSwLC		5																			35		2						35	60	2
19	*Programy użytkowe w laboratorium chemicznym*	0531.6.CHEM1.D.PUwLC		6																							30		2		30	50	2
20	*Otrzymywanie biopaliw*	0531.6.CHEM1.D.OB		4														10	20		2										30	50	2
21	*Chemia kosmosu*	0531.6.CHEM1.D.CK		5																		30			2						30	50	2
razem						0	0	0	0	0	0	0	0	105	135	0	17	85	140	0	15	70	140	0	14	100	225	0	23	1000	1735	69
razem wg. wyborów studentów:						0	0	0	0	0	0	0	0	**75**	**70**	**0**	**10**	**35**	**70**	**0**	**7**	**45**	**95**	**0**	**9**	**50**	**105**	**0**	**11**	**545**	**925**	**37**

4. Przedmioty z zakresu Chemii nauczycielska; dodatkowo student wybiera przedmioty obieralne z grupy 3 za 5 ECTS w VI semestrze																																	
1	*Psychologia ogólna*	0531.6.CHEM1.D.PO	**3**	**3**										**10**	**15**	**5**	**2**													**30**	**50**	**2**
2	*Psychologia rozwojowa*	0531.6.CHEM1.D.PR		**3**										**10**	**15**	**5**	**2**													**30**	**50**	**2**
3	*Psychologia społeczno-wychowawcza*	0531.6.CHEM1.D.PSW		**4**														**10**	**10**	**10**	**2**									**30**	**50**	**2**
4	*Podstawy prawne i organizacyjne systemu oświaty*	0531.6.CHEM1.D.PPiOSO		**4**														**10**			**1**									**10**	**25**	**1**
5	*Pedeutologia*	0531.6.CHEM1.D.PED		**4**														**10**		**5**	**1**									**15**	**25**	**1**
6	*Podstawy pracy wychowawczej, opiekuńczej i profilaktycznej nauczyciela*	0531.6.CHEM1.D.PPWOiPN		**3**										**10**	**15**	**5**	**2**													**30**	**50**	**2**
7	*Diagnoza nauczycielska i praca z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi*	0531.6.CHEM1.D.DNiPzUSPE	**3**	**3**										**10**	**15**	**5**	**2**													**30**	**50**	**2**
8	*Doradztwo edukacyjno-zawodowe*	0531.6.CHEM1.D.DEZ		**4**														**10**		**5**	**1**									**15**	**25**	**1**
9	*Praktyka zawodowa psychologiczno-pedagogiczna ciągła (szkoła podstawowa)*	0531.6.CHEM1.F.PZPPD		**3**											**30**		**2**													**30**	**50**	**2**
10	*Dydaktyka ogólna*	0531.6.CHEM1.D.DO	**4**	**4**														**10**	**15**		**2**									**25**	**50**	**2**
11	*Emisja głosu*	0531.6.CHEM1.D.EG		**4**															**15**		**1**									**15**	**25**	**1**
12	*Język w procesie kształcenia*	0531.6.CHEM1.D.JwPK		**4**														**10**	**10**		**2**									**20**	**50**	**2**
13	*Dydaktyka chemii w szkole podstawowej*	0531.6.CHEM1.D.DCwSP	**6**	**5,6**																		**30**	**30**		**4**	**15**	**30**		**4**	**105**	**200**	**8**
14	Praktyka zawodowa dydaktyczna (szkoła podstawowa) (śródroczna)	0531.6.CHEM1.F.PZDś		**5,6**																			**45**		**3**		**45**		**2**	**90**	**125**	**5**
15	Praktyka zawodowa dydaktyczna (szkoła podstawowa) (ciągła)	0531.6.CHEM1.F.PZDć		**5**																			**30**		**2**					**30**	**50**	**2**
Przedmioty z zakresu Chemii nauczycielskiej razem						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**90**	**20**	**10**	**60**	**50**	**20**	**10**	**30**	**105**	**0**	**9**	**15**	**75**	**0**	**6**	**505**	**875**	**35**
Chemia nauczycielska razem z prz. do wyboru:						**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**40**	**90**	**20**	**10**	**60**	**50**	**20**	**10**	**30**	**105**	**0**	**9**	**40**	**120**	**0**	**11**	**575**	**1000**	**40**
5. PRAKTYKI (realizują tylko studenci nie objęci ścieżką nauczycielską)																																	
1	*Praktyki*	0531.6.CHEM1.F.PRA		**4**															75		3									**75**	**75**	**3**
	Razem przedmioty 1,2,3,5					**135**	**240**	**0**	**29**	**180**	**245**	**0**	**31**	**195**	**265**	**0**	**32**	**110**	**385**	**0**	**28**	**155**	**270**	**0**	**31**	**80**	**300**	**0**	**29**	**2630**	**4615**	**180**
	Razem przedmioty 1-4 (Chemia nauczycielska)					**135**	**240**	**0**	**29**	**180**	**245**	**0**	**31**	**160**	**285**	**20**	**32**	**135**	**290**	**20**	**28**	**140**	**280**	**0**	**31**	**70**	**315**	**0**	**29**	**2585**	**4615**	**180**

1. Studenta obowiązują zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze 60 godzin (III i IV semestr na zaliczenie z oceną).
2. Studenta obowiązuje szkolenie dotyczące BHP w wymiarze 4 godzin na I semestrze.
3. Studenta obowiązuje szkolenie biblioteczne w wymiarze 2 godzin na I semestrze.
4. Studenta obowiązuje szkolenie dotyczące "Pierwszej pomocy przedmedycznej" w wymiarze 4 godzin (5 godzin dla studentów przygotowujących się do zawodu nauczyciela) na I semestrze.
5. Studentów obcokrajowców obowiazuje lektorat języka polskiego: 4 ECTS

***przedmioty do wyboru; ** przedmioty prowadzone częściowo w języku angielskom**