

Plan studiów na kierunku Chemia
Zakres: Analityka i diagnostyka chemiczna

Obowiązuje od cyklu: 2020Z
Profil kształcenia: Praktyczny
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów: Pierwszego stopnia
Dyscypliny: nauki chemiczne

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub nauk społecznych 1 (0000SX-MHS30I)	1	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
2	Język obcy I (37-00-30-I)	1	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
3	Technologie informacyjne w chemii (86S1-TIWCH)	1	2	1,20	EGZ	o	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	2,20	x	x	90	30	60	3	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,20	x	x	90	30	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			4	1,00	x	x	60	30	30	2	0	0
II - Podstawowych												
1	Matematyka (86S1-MAT)	1	4,5	2,40	EGZ	o	90	30	60	4	0	0
2	Fizyka z elementami biofizyki (86S1-FEB)	1	4,5	2,40	EGZ	o	90	30	60	4	0	0
3	Metody statystyczne (86S1-MESTA)	1	3	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			12	6,00	x	x	225	75	150	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				6,00	x	x	225	75	150		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Obliczenia chemiczne I (86S1-UCH1)	1	2	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
2	Chemia ogólna (86S1-CHEMOG)	1	6	3,00	EGZ	o	105	30	75	4	0	0
3	Podstawy chemii analitycznej (86S1-PCHA)	1	3	1,80	EGZ	o	60	15	45	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			11	4,80	x	x	195	45	150	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				4,80	x	x	195	45	150		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VII - Inne												
1	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (2000SX-MK-BHP)	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
2	Ochrona własności intelektualnej (2000SX-MK-OWI)	1	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
3	Ergonomia (2000SX-MK-ERGON)	1	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1	0,00	x	x	8	8	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	8	8	0		0	0

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1			30	13,00	x	x	518	158	360	23	0	

Rok studiów: 1 ,semestr: 2

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego						
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne			
Grupa treści													
I - Wymagania ogólne													
1	Język obcy II (37-00-30-II)	2	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0	
2	Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 2 (0000SX-MHS45I)	2	3	0,00	ZAL-O	f	45	45	0	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			5	1,00	x	x	75	45	30	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	75	45	30		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			5	1,00	x	x	75	45	30	1	0	0	
II - Podstawowych													
1	Podstawy przedsiębiorczości (86S1-PODPRZE)	2	3	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			3	1,20	x	x	45	15	30	2	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	45	15	30		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0	
III - Kierunkowych													
1	Podstawy chemii fizycznej I (86S1-PCHF1)	2	4	1,80	EGZ	o	75	30	45	4	0	0	
2	Chemia fizyczna - obliczenia (86S1-CHFOB)	2	3	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0	
3	Podstawy chemii organicznej I (86S1-PCHO1)	2	4	1,80	EGZ	o	75	30	45	4	0	0	
4	Obliczenia chemiczne II (86S1-OCH2)	2	2	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			13	3,60	x	x	210	60	150	12	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,60	x	x	210	60	150		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0	
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia													
1	Chemia analityczna (86S1-CHEMAN)	2	9	4,20	EGZ	o	135	30	105	8	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			9	4,20	x	x	135	30	105	8	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				4,20	x	x	135	30	105		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 2			30	10,00	x	x	465	150	315	23	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów			60	23,00	x	x	983	308	675	46	0	0	

Rok studiów: 2 ,semestr: 3

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego						
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne			
Grupa treści													
I - Wymagania ogólne													
1	Wychowanie fizyczne (38-00-S1-WF)	3	0	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	0	0	0	
2	Język obcy III (37-00-30-III)	3	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	60	0	60	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	60	0	60		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0	
III - Kierunkowych													
1	Podstawy chemii fizycznej II (86S1-PCHF2)	3	4	1,80	EGZ	o	60	15	45	2	0	0	
2	Podstawy analizy instrumentalnej (86S1-PAIN)	3	9	4,20	EGZ	o	135	30	105	4	0	0	
3	Podstawy chemii organicznej II (86S1-PCHO2)	3	8	3,00	EGZ	o	105	30	75	4	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			21	9,00	x	x	300	75	225	10	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				9,00	x	x	300	75	225		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0	
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia													
1	Diagnostyka chemiczna (86S1-DIACHEM)	3	4	1,20	ZAL-O	o	60	15	45	2	0	0	
2	Moduł I (86S1-MOD1)	3	3	1,80	ZAL-O	f	45	0	45	2	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			7	3,00	x	x	105	15	90	4	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,00	x	x	105	15	90		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			3	1,80	x	x	45	0	45	2	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 3			30	13,00	x	x	465	90	375	15	0	0	

Rok studiów: 2 ,semestr: 4

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa	
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne			
Grupa treści													
I - Wymagania ogólne													
1	Język obcy IV (37-00-30-IV)	4	2	1,00	EGZ	f	30	0	30	1	0	0	
2	Wychowanie fizyczne (38-00-S1-WF)	4	0	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	60	0	60	1	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	60	0	60		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0	
II - Podstawowych													
1	Biochemia (86S1-BIOCH)	4	3	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			3	1,20	x	x	60	30	30	4	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	60	30	30		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0	
III - Kierunkowych													
1	Metody separacyjne (86S1-MESEP)	4	4	1,80	ZAL-O	o	75	30	45	3	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4	1,80	x	x	75	30	45	3	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,80	x	x	75	30	45		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0	
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia													
1	Moduł II (86S1-MOD2)	4	3	1,80	ZAL-O	f	45	0	45	2	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			3	1,80	x	x	45	0	45	2	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,80	x	x	45	0	45		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			3	1,80	x	x	45	0	45	2	0	0	
VI - Praktyka													
1	Praktyka kierunkowa I (86S1-PRAKTKIE1)	4	18	17,78	ZAL	f	480	0	480	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			18	17,78	x	x	480	0	480	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				17,78	x	x	480	0	480		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			18	17,78	x	x	480	0	480	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 4			30	23,58	x	x	720	60	660	10	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów			60	36,58	x	x	1185	150	1035	25	0	0	

Rok studiów: 3 ,semestr: 5

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego						
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne			
Grupa treści													
III - Kierunkowych													
1	Toksykologia (86S1-TOKSYK)	5	3	1,20	ZAL-O	o	60	30	30	2	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			3	1,20	x	x	60	30	30	2	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	60	30	30		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0	
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia													
1	Moduł IV (86S1-MOD4)	5	3	1,20	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0	
2	Moduł III (86S1-MOD3)	5	3	1,20	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	2,40	x	x	90	30	60	4	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,40	x	x	90	30	60		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			6	2,40	x	x	90	30	60	4	0	0	
V - Specjalizacyjnych													
1	Specjalizacyjne seminarium licencjackie (86S1-SSL)	5	2	0,00	ZAL-O	f	45	0	45	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,00	x	x	45	0	45	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	45	0	45		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,00	x	x	45	0	45	0	0	0	
VI - Praktyka													
1	Praktyka kierunkowa II (86S1-PRAKTKIE2)	5	18	17,78	ZAL	f	480	0	480	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			18	17,78	x	x	480	0	480	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				17,78	x	x	480	0	480		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			18	17,78	x	x	480	0	480	0	0	0	
VII - Inne													
1	Etykieta (2000S1-ETYKIETA)	5	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0	
2	Informacja patentowa (2000SX-IPAT)	5	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1	0,00	x	x	8	8	0	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	8	8	0		0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 5			30	21,38	x	x	683	68	615	6	0	0	

Rok studiów: 3 ,semestr: 6

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego					
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
III - Kierunkowych												
1	English in chemistry <i>(86S1-ENGINCH)</i>	6	3	0,00	ZAL-O	o	45	0	45	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			3	0,00	x	x	45	0	45	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	45	0	45		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia												
1	Moduł wydziałowy II <i>(86S1-MODW2)</i>	6	3	1,20	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
2	Moduł wydziałowy I <i>(86S1-MODW1)</i>	6	3	1,20	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
3	Moduł VI <i>(86S1-MOD6)</i>	6	3	1,20	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
4	Moduł V <i>(86S1-MOD5)</i>	6	3	1,20	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
5	Praca licencjacka <i>(86S1-PRACALIC)</i>	6	10	0,00	ZAL	f	0	0	0	50	0	200
6	Moduł VII <i>(86S1-MOD7)</i>	6	3	1,20	ZAL-O	f	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			25	6,00	x	x	225	75	150	60	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				6,00	x	x	225	75	150		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			25	6,00	x	x	225	75	150	60	0	0
V - Specjalizacyjnych												
1	Specjalizacyjne seminarium licencjackie <i>(86S1-SSL)</i>	6	2	0,00	ZAL-O	f	45	0	45	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,00	x	x	45	0	45	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	45	0	45		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	0,00	x	x	45	0	45	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 6			30	6,00	x	x	315	75	240	62	0	200
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 3 roku studiów			60	27,38	x	x	998	143	855	68	0	200

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego					
				ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Liczba punktów ECTS / godz. dyd. w planie studiów		180	86,96	2206	601	2565	139	0	200
Grupa treści									
I - Wymagania ogólne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	15	5,20	285	75	210	6	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		5,20	285	75	210	6	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	13	4,00	195	75	120	5	0	0
II - Podstawowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	18	8,40	330	120	210	16	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		8,40	330	120	210	16	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	55	20,40	885	240	645	39	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		20,40	885	240	645	39	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych/Związanych z zakresem kształcenia									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	50	17,40	600	150	450	78	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		17,40	600	150	450	78	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	37	12,00	405	105	300	68	0	0
V - Specjalizacyjnych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	4	0,00	90	0	90	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	90	0	90	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	4	0,00	90	0	90	0	0	0
VI - Praktyka									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	36	35,56	0	0	960	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		35,56	0	0	960	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	36	35,56	0	0	960	0	0	0
VII - Inne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	2	0,00	16	16	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	16	16	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0

I	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	180	100%	4500	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	92	51,11%	1385	52,11%
2	z zakresu nauk podstawowych	18	10,00%	330	7,33%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	86,96	48,31%	2265	50,33%
4	ogólnouczeniiane lub realizowane na innym kierunku	16,5	9,17%	297	6,60%
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% pkt ECTS	90	50,00%	1850	41,11%
6	wymiar praktyk	36	20,00%	960	21,33%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-	-	60	1,33%
8	zajęcia z języka obcego	8	4,44%	120	2,67%
9	przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	8	4,44%	271	6,02%
10	przedmioty/moduły zajęć związane z praktycznym przygotowaniem zawodowym (dotyczy profilu praktycznego)	149	82,78%	2943	65,40%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdej z dyscyplin naukowych w łącznej liczbie punktów ECTS	%
1	nauki chemiczne	100,00%
2		0,63%
Razem:		100%

Wykaz grup przedmiotów
1 - Przedmiot z zakresu nauk humanistycznych lub nauk społecznych 1
1) Etyka i kultura języka
2) Informacja w społeczeństwie wiedzy
3) Powinności obronne społeczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej
4) Źródła społeczeństwa obywatelskiego
2 - Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 2
1) Ekonomia
2) Międzynarodowe stosunki ekonomiczne
3 - Moduł I
1) Gospodarowanie odczynnikami chemicznymi
2) Zarządzanie chemikaliami i badanie środowiska pracy
4 - Moduł II
1) Podstawy metrologii chemicznej
2) Walidacja metod analitycznych
5 - Moduł III
1) Fizykochemiczne metody badania wody i ścieków
2) Kontrola jakości wody i ścieków
6 - Moduł IV
1) Analiza fizykochemiczna żywności
2) Bezpieczeństwo i jakość żywności
7 - Moduł V
1) Analiza surowców kosmetycznych
2) Badania kosmetyków i chemii gospodarczej
8 - Moduł VI
1) Biotesty w badaniach środowiskowych
2) Toksykometria zanieczyszczeń środowiska
9 - Moduł VII
1) Instrumentalne metody analizy wody i ścieków
2) Instrumentalne metody analizy żywności
10 - Moduł wydziałowy I
1) Gospodarcze i polityczne aspekty funkcjonowania sektora chemicznego
2) Instrumenty wsparcia przedsiębiorstw
11 - Moduł wydziałowy II
1) Antropogeniczne skażenia środowiska
2) Fizykochemiczne metody analizy gleby
3) Zanieczyszczenia produktów rolno-spożywczych