

Program studiów - wskaźniki ilościowe

forma studiów: studia drugiego stopnia Chemia, studia stacjonarne

Proponowane specjalizacje: Analityka chemiczna, Synteza i analiza związków organicznych, Chemia bio- i makromolekularna

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Liczba godzin zajęć	punkty ECTS	Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć:				
					do wyboru	z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów (dot. studiów stacjonarnych)	z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych*	związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów,	dla studiów o profilu kształtujących umiejętności praktyczne,
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Grupa Zajęć_ 1 przedmioty kształcenia ogólnouczelnianego									
1	Język obcy	310-CS2-1JEO	30	2		1,4			
2	Grafika komputerowa w prezentacji wyników naukowych	310-CS2-2GKWN	15	2		1			
3	Ochrona własności intelektualnej	310-CS2-2OWIN	5	1		0,5			
4	Przedmiot do wyboru z bloku III	310-CS2-2PDWIII	30	3	3	1,5	3		
5	Przedmiot do wyboru z bloku IV w języku angielskim	310-CS2-2PDWIV	30	3	3	1,5			
5	Przedmiot do wyboru z bloku V	310-CS2-2PDWIV	30	3	3	1,5	3		
RAZEM				14	9	7,4	6	0	0
Grupa Zajęć_ 2 przedmioty kierunkowe									
1	Chemia obliczeniowa	310-CS2-1COB	45	2		2		2	
2	Metody instrumentalne w analizie materiałów	310-CS2-1MIA	45	2		2		2	
3	Modelowanie molekularne	310-CS2-1MOMO	15	1		0,7		1	
4	Chemia nieorganiczna zaawansowana	310-CS2-1CNOZ	55	4		2,5		4	
5	Chemia analityczna zaawansowana	310-CS2-1CANZ	55	4		2,5		4	
6	Chemia organiczna zaawansowana	310-CS2-1CORZ	55	4		2,5		4	
7	Elektrochemia	310-CS2-1CELE	55	4		2,5		4	
8	Termodynamika statystyczna	310-CS2-1TEST	15	1		0,7		1	

9	Spektroskopia	310-CS2-1SPMO	80	5		3,6		5	
10	Krystalografia	310-CS2-1KRYŚ	30	2		1,4		2	
11	Chemia polimerów	310-CS2-1CPOL	30	3		1,5		3	
12	Metody chromatograficzne i elektroforetyczne w analizie chemicznej	310-CS2-1MCEA	40	3		1,8		3	
13	Systemy zarządzania w laboratorium i walidacja metod analitycznych	310-CS2-1SZMA	20	2		1		2	
RAZEM				37	0	24,7	0	37	0

Grupa Zajęć_ 3 przedmioty do wyboru									
1	Blok przedmiotów do wyboru z bloku I	310-CS2-1PDWI	60	4	4	2,7		1	
2	Współczesne problemy chemii nieorganicznej lub Współczesne problemy chemii organicznej	310-CS2-2PCNO	15	2	2	1		2	
4	Współczesne problemy chemii analitycznej lub Współczesne problemy chemii fizycznej	310-CS2-2PCAN	15	2	2	1		2	
RAZEM				8	8	4,7	0	5	0
Grupa Zajęć_ 4 przedmioty specjalizacyjne									
1	Blok przedmiotów do wyboru z bloku II - specjalizacje	310-CS2-1PDWII	165	15	15	7,5		15	
RAZEM				15	15	7,5	0	15	0
Grupa Zajęć_ 5 moduł dyplomowy									
1	Pracownia dyplomowa	310-CS2-2PRD1-2	265	28	28	14		28	
2	Seminarium dyplomowe	310-CS2-2SMD1-2	60	16	16	8		16	
RAZEM				44	44	22	0	44	0
Grupa Zajęć_ 7 praktyki zawodowe									
1	Praktyki zawodowe - 2 tygodnie (60 godzin)			2		1			
RAZEM				2		1	0	0	0
RAZEM				120	76	66,3	6	101	0
Grupa Zajęć_ 6 moduł dydaktyczny (do wyboru)									
1	Pedagogika ogólna	310-CS2-1PED	20	1		0,5			
2	System oświaty i prawo oświatowe	310-CS2-SOP	10	1		0,5			
3	Teoria wychowania	310-CS2-2TEW	30	1		0,5			
4	Diagnostyka pedagogiczna	310-CS2-1DPE	15	1		0,5			
5	Warsztat diagnozy psychopedagogicznej	310-CS2-1WDP	15	1		0,5			
6	Podstawy psychologii ogólnej	310-CS2-1PPO	15	1		0,5			
7	Psychologia rozwojowa	310-CS2-1PSR	30	1		0,5			
8	Psychologia społeczna	310-CS2-2PSS	15	1		0,5			
9	Warsztaty komunikacji interpersonalnej	310-CS2-1WKI	15	1		0,5			
10	Trening kreatywności	310-CS2-1TKR	15	1		0,5			
11	Podstawy dydaktyki	310-CS2-1POD	30	2		1			
12	Emisja głosu	310-CS2-2EMG	30	1		0,5			
13	Metodyka nauczania chemii w szkole ponadpodstawowej	310-CS2-2DCH1	30	2		1			
14	Dydaktyka chemii	310-CS2-2DCH2	30	2		1			
15	Praktyka dydaktyczna (60 godzin)	310-CS2-2DCH1-2		3		1,5			

RAZEM			20	0	10	0	0	0
OGÓŁEM			140	108	120,6	6	101	0

* liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne.	6
Procentowy udział liczby punktów ECTS każdej z dyscyplin, do których jest przyporządkowany kierunek studiów, w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej.	nauki chemiczne 100%
Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć do wyboru w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.	77,14
Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów (dot. studiów stacjonarnych).	86,14
Dla studiów o profilu ogólnoakademickim – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.	72,14
Dla studiów o profilu praktycznym – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.	0