



Rekrutacja od roku akademickiego 2019/2020, Kierunek: Chemia I^a, Specjalność: Analityka chemiczna, profil ogólnoakademicki

SEMESTR I	Liczba godzin					Forma zal.	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM			
Przedmiot								
Matematyka	30	45				E	6	75
Fizyka	30			15		Z	7	45
Chemia ogólna	60		45	45		E	14	150
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15					Z	1	15
Wychowanie fizyczne		30				Z	0	30
Chemia a życie codzienne	15			15		Z	2	30
Razem	150	75	45	75			30	345

SEMESTR II	Liczba godzin					Forma zal.	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM			
Przedmiot								
Matematyka	30	45				E	6	75
Fizyka	15		45	30		Z	8	90
Wychowanie fizyczne		30				Z	0	30
Statystyka	15	30				E	3	45
Klasyczna analiza jakościowa			75			Z	5	75
Zastosowanie informatyki w chemii	15		45			E	4	60
Język obcy		30				Z	2	30
Klasyczna analiza ilościowa	30			30		Z	2	60
Razem	105	135	165	60			30	465

SEMESTR III	Liczba godzin					Forma zal.	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM			
Przedmiot								
Chemia nieorganiczna	60		45	15		E	11	120
Chemia fizyczna	30		45	30		E	9	105
Chemia organiczna	30					Z	2	30
Język obcy		30				Z	2	30
Klasyczna analiza ilościowa			60	15		Z	6	75
Razem	120	30	150	60			30	360

SEMESTR IV	Liczba godzin					Forma zal.	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM			
Przedmiot								
Chemia fizyczna	30		45	30		E	8	105
Chemia organiczna	30		45	30		Z	5	105
Podstawy chemii teoretycznej	30			30		E	6	60
Język obcy		30				Z	2	30
Wykład ogólnouniwersytecki	15					Z	1	15
Klasyczna analiza ilościowa			75			E	8	75
Razem	105	30	165	90			30	390



SEMESTR V	Liczba godzin					Forma zal.	ECTS	Razem
	Przedmiot	WY	CA	LB	KW			
Chemia organiczna			45			E	4	45
Technologia chemiczna	30		30			Z	3	60
Podstawy biochemii	15			15		Z	1	30
Socjologia	15			15		Z	3	30
Język obcy		30				E	2	30
Metody chromatograficzne	30		30	15		E	5	75
Metody spektroskopowe	30			30		E	3	60
Wybrane metody analizy instrumentalnej	30		45			E	5	75
Podstawy krystalografii	15		15			Z	2	30
Czujniki chemiczne	15					Z	1	15
Terenowe ćwiczenia technologiczne			30			Z	1	30
Razem	180	30	195	75			30	480

SEMESTR VI	Liczba godzin					Forma zal.	ECTS	Razem
	Przedmiot	WY	CA	LB	KW			
Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami	15		15			E	3	30
Chemia materiałów	15					Z	1	15
Inżynieria chemiczna			15	15		Z	2	30
Podstawy zarządzania i marketingu	30			15		Z	2	45
Ochrona własności przemysłowej i intelektualnej	15					Z	1	15
Seminarium dyplomowe					30	Z	5	30
Pracownia dyplomowa			120			Z	11	120
Spektroskopia atomowa	15		30			E	2	45
Radiochemia	15		30			E	2	45
Walidacja metod analitycznych	15					Z	1	15
Razem	120		210	30	30		30	390

