



Rok akademicki 2018/2019, Kierunek: Chemia, Specjalność: Analityka chemiczna II, profil ogólnoakademicki, studia stacjonarne

SEMESTR I	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Fizykochemia granic faz	30		30				E	5	60
Chemia teoretyczna	15			15			Z	2	30
Analiza specyjacyjna	15		45				E	5	60
Krystalografia	15		30				E	5	45
Analiza śladowa chromatograficzna	15		30				E	4	45
Analiza śladowa elektrochemiczna	15		30				Z	3	45
Analiza śladowa spektroskopowa	15		45				Z	3	60
Chromatograficzne metody analizy	30		30				Z	3	60
Razem	150		240	15					405

SEMESTR II	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Chemia teoretyczna	30		30				E	4	60
Metody przygotowania próbek do analizy chromatograficznej	15		30				E	5	45
Metrologia	15		15				Z	2	30
Metody spektroskopowe II	15		30				E	5	45
Analiza polimerów	15		15				Z	3	30
Przedmiot specjalizacyjny	30		90		30		E	8	150
Wychowanie fizyczne		30					Z	0	30
Moduł z nauk humanistycznych i/lub społecznych	15						Z	2	15
Zajęcia fakultatywne sem.2			15				Z	1	15
Razem	135	30	210		30				420

SEMESTR III	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Radioizotopowe metody analizy	15		30				E	5	45
Symulacje komputerowe	15		15				E	2	30
Język obcy		30					Z	2	30
Wykład monograficzny	15						Z	2	15
Seminarium magisterskie					30		Z	3	30
Pracownia magisterska *			200				Z	16	200
Razem	45	30	245		30			30	350

SEMESTR IV	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Język obcy		30					Z	2	30
Wykład ogólnouniwersytecki	15						Z	1	15
Moduł z nauk humanistycznych i/lub społecznych	30							3	30
Wykład monograficzny	15						E	2	15
Seminarium magisterskie					30		Z	5	30
Pracownia magisterska *			200				Z	17	200
Razem	60	30	200		30			30	320

