

STUDIA II STOPNIA, MAGISTERSKIE (3 sem)KIERUNEK: **CHEMIA**Specjalność: **Analityka środowiskowa i żywności** (Prof. P. Pohl)**Kursy wybieralne :**

Chemia a ekologia 2w (2 ECTS)

Analiza specjacyjna i frakcjonowana pierwiastków w środowisku 2w (2 ECTS)

Polimery specjalne 2w (2 ECTS)

Metale a środowisko 2w (2 ECTS)

Metalurgia chemiczna 2w (2 ECTS)

Fizyczna chemia organiczna 2w (2 ECTS)

Chemia produktów naturalnych 2w (2 ECTS)

Sem.	I	II	III
Godz.	24h / 30ECTS / 3E	25h / 30 ECTS / 2E	23h / 30 ECTS / 1E
26			
25		Filozofia nauki i techniki 1w (2 ECTS)	
24	Kurs wybieralny 2w (2 ECTS)	Metody matematyczne w planowaniu i analizie eksperymentu 1w (1 ECTS)	
23		Podstawy biznesu 2w (3 ECTS)	Kurs wybieralny 2w (2 ECTS)
22	Metody i techniki izotopowe 1w + 1l (2 + 1) ECTS	Metody i techniki elektroanalityczne 1w + 1l (2 + 1) ECTS	Spektroskopia IR, UV/VIS, fotochemia i ich zastosowania 1w (2 ECTS)
20	Krystalografia E 2w + 1c	Analiza środowiskowa, żywności i leków E 1w + 4l + 1s	Ocena i kontrola jakości E 2w + 1s
19	(3 + 2) ECTS	(2 + 4 + 1) ECTS	(2 + 1) ECTS
18			
17	Spektroskopia E 1w + 2l		Spektrometria mas i jej zastosowania 1w + 1l (2 + 1) ECTS
16	(2 + 2) ECTS		
15			Praca dyplomowa II 14l (10 ECTS)
14	Analiza instrumentalna 1w + 4l	Ekstrakcja i chromatografia w analityce E 2w + 2l + 1s	
13	(2 + 4) ECTS	(2 + 2 + 1) ECTS	
12			
11			
10			
9	Chemia teoretyczna E 2w + 1c + 2l	Spektrometria optyczna i rentgenowska w analityce 1w + 2l + 1s	
8	(4 + 1 + 2) ECTS	(2 + 2 + 1) ECTS	
7			
6			
5			
4	Język obcy II (A1/A2) 3c (2 ECTS)	Praca dyplomowa I 4l (4 ECTS)	
3			
2			
1	Język obcy I (B2+) 1c (1 ECTS)		Sem. dyplomowe 1s + praca magisterska + przyg. do egz. dypl. (10 ECTS)
Sem.	I	II	III

Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po każdym semestrze: **15 ECTS**