

## Plan studiów podyplomowych

Wydział prowadzący studia podyplomowe:	Wydział Chemii UMK
Nazwa studiów podyplomowych:	Analityka w ochronie środowiska
Liczba semestrów:	2
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	179
Łączna liczba punktów ECTS:	87

I semestr<sup>1</sup>

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć <sup>2</sup>	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia <sup>3</sup>
0600-PS-AOS-CC	Chromatografia cieczowa	wykład ćwiczenia	20 12	15	wykład: egzamin ćwicz: zal. bez oceny
0600-PS-AOS-MEE	Metody elektrochemiczne i elektromigracyjne	wykład ćwiczenia	6 4	12	jw.
0600-PS-AOS-MSE	Metody statystyczne z elementami modelowania komputerowego	wykład ćwiczenia	12 4	11	jw.
0600-PS-AOS-SPP	Sposoby pobierania, przygotowania i obróbki próbek środowiskowych	wykład ćwiczenia	20 16	15	jw.
Suma:			94	53	x

<sup>1</sup> Każdy kolejny semestr należy opisać wg wzoru dla semestru I

<sup>2</sup> Forma zajęć z poszczególnych przedmiotów/modułów musi być zgodna z określonymi w UMK przepisami w sprawie zasad ustalania zakresu obowiązków nauczycieli akademickich, rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych.

<sup>3</sup> Zaliczenie na ocenę, egzamin.

II semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-PS-AOS-GC	Chromatografia gazowa i techniki sprzężone	wykład ćwiczenia	18 20	12	jw.
0600-PS-AOS-MWA	Metrologia i walidacja metod analitycznych	wykład ćwiczenia	11 4	12	jw.
0600-PS-AOS-SZM	Specjalne zastosowania metod instrumentalnych w analizie środowiskowej	wykład ćwiczenia	12 20	10	jw.
Suma:			85	34	x

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2012/2013

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Chemii  
(nazwa wydziału)

w dniu 6 czerwca 2012 r.  
(data posiedzenia rady wydziału)

DZIEKAN

*Edward Sztyk*  
.....  
prof. dr hab. Edward Sztyk

(podpis Dziekana)

<sup>1</sup> Każdy kolejny semestr należy opisać wg wzoru dla semestru I

<sup>1</sup> Forma zajęć z poszczególnych przedmiotów/modułów musi być zgodna z określonymi w UMK przepisami w sprawie zasad ustalania zakresu obowiązków nauczycieli akademickich, rodzajów zajęć dydaktycznych objętych zakresem tych obowiązków oraz zasad obliczania godzin dydaktycznych.

<sup>1</sup> Zaliczenie na ocenę, egzamin.