



## WYDZIAŁ PRAWA, ADMINISTRACJI I EKONOMII

SEKCJA OBSŁUGI STUDIÓW DOKTORANCKICH I INNYCH FORM KSZTAŁCENIA

ul. Uniwersytecka 22/26  
50-145 Wrocław

tel. +48 71 375 23 71

[podyplomowe.wpae@uwr.edu.pl](mailto:podyplomowe.wpae@uwr.edu.pl) | [www.podyplomowe.prawo.uni.wroc.pl](http://www.podyplomowe.prawo.uni.wroc.pl)

Wrocław, dnia 04 listopada 2019 r.



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej  
we Wrocławiu



PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY  
OKRĘGOWY INSPEKTORAT PRACY WE WROCŁAWIU

Wydział Prawa, Administracji i Ekonomii  
Uniwersytetu Wrocławskiego  
we współpracy z:

Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej we Wrocławiu  
Państwową Inspekcją Pracy Okręgowy Inspektorat Pracy we Wrocławiu  
Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu  
Wojewódzką Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną we Wrocławiu  
ogłasza zapisy na Studia Podyplomowe Zarządzanie Bezpieczeństwem Chemicznym w roku  
akademickim 2019/2020

Nazwa studiów podyplomowych: Zarządzanie Bezpieczeństwem Chemicznym

**Kierownik studiów:** [prof. dr hab. Karol Kiczka](#),

**Zastępca Kierownika studiów:** [mgr Dawid Piekarski](#)

**Forma prowadzenia studiów:** dwusemestralne studia podyplomowe w trybie niestacjonarnym (sobota i niedziela: 2-3 zjazdy w miesiącu).

**Adresat studiów:** studia są adresowane do kadry zarządzającej i/lub pracowników pionu technicznego, kontroli jakości, administracji, specjalistów działów BHP, ochrony środowiska posiadających wykształcenie wyższe z zakresu prawa, ekonomii, chemii, biochemii, biotechnologii, biologii, ochrony środowiska oraz absolwentów studiów II stopnia wymienionych kierunków, a także dla osób chcących uzupełnić swoją wiedzę z zakresu prawa chemicznego.

**Kwalifikacje uzyskane po ukończeniu studiów:** kwalifikacje cząstkowe na poziomie 6. Absolwent otrzymuje świadectwo ukończenia studiów podyplomowych.

**Zasady odpłatności:** 3700 zł (trzy tysiące siedemset) za dwa semestry, płatne zgodnie z postanowieniami umowy o świadczeniu usług edukacyjnych; nie jest przewidziana opłata rekrutacyjna. Absolwentom Uniwersytetu Wrocławskiego przysługuje 10% zniżki.

**Warunki ukończenia studiów:** uczestnictwo w zajęciach, uzyskanie zaliczeń określonych w programie studiów i zdanie końcowego egzaminu oraz terminowe wniesienie wymaganej opłaty za studia.

**Wymagania wstępne dla kandydatów, zasady rekrutacji:**

Od 15.05.2019 r. do 29.11.2019 r.

Zgodnie z Regulaminem studiów podyplomowych (Uchwała Nr 142/2016 Senatu Uniwersytetu Wrocławskiego z dnia 30 listopada 2016 r. w sprawie Regulaminu studiów Podyplomowych w Uniwersytecie Wrocławskim, z późniejszymi zmianami), na studia podyplomowe może być przyjęta

osoba posiadająca dyplom ukończenia studiów wyższych (dowolnych kierunków studiów pierwszego i drugiego stopnia, jednolitych studiów magisterskich lub równorzędnych).

Kandydaci na studia podyplomowe powinni złożyć w Sekcji Studiów Doktoranckich i Innych Form Kształcenia następujące dokumenty:

- a. podanie o przyjęcie na studia podyplomowe wydrukowane z systemu IRK (czyli: formularz rejestracyjny ON-LINE zamieszczony na stronie [www.irka.uni.wroc.pl](http://www.irka.uni.wroc.pl)),
- b. kserokopię dyplomu poświadczoną notarialnie bądź przez jednostkę przyjmującą dokumenty.

Kierownik studiów podyplomowych podejmuje decyzję o przyjęciu na studia podyplomowe, określając wysokość opłaty za studia i termin zawarcia umowy, bądź o nieprzyjęciu, wskazując powody nieprzyjęcia. Uczelnia, po doręczeniu decyzji słuchaczowi w sprawie przyjęcia na studia podyplomowe, najpóźniej, **na pierwszych zajęciach** zawiera ze słuchaczem umowę w formie pisemnej dotyczącą świadczenia usług edukacyjnych.

**Ogólne cele kształcenia, przewidywane możliwości zatrudnienia i kontynuacji kształcenia:**  
Celem Studiów Podyplomowych Zarządzanie Bezpieczeństwem Chemicznym jest przygotowanie odpowiedzialnych za wprowadzanie na rynek chemikaliów pracowników do wypełniania obowiązków związanych z obrotem chemikaliami na rynku.

Celem studiów podyplomowych jest osiągnięcie takich efektów kształcenia, aby absolwent na rynku pracy cechował się następującymi umiejętnościami :

1. znał polskie i wspólnotowe akty prawne regulujących produkcję, import, wprowadzanie do obrotu oraz stosowanie chemikaliów,
2. znał klasyfikację i oznakowanie substancji i mieszanin chemicznych,
3. znał organy właściwe w sprawach obrotu chemikaliami oraz ich kompetencje,
4. znał obowiązki podmiotów biorących udział w obrocie chemikaliami, ze szczególnym uwzględnieniem obowiązków nakładanych na dalszych użytkowników,
5. znał zagrożenia wynikające z fizykochemicznych właściwości substancji chemicznych, w produkcji, dystrybucji i transporcie,
6. znał podstawy toksykologii (szkodliwe działanie substancji chemicznych na zdrowie człowieka),
7. znał podstawy ekotoksykologii (szkodliwe działanie substancji chemicznych na środowisko),
8. znał wymagania dla kart charakterystyki,
9. znał wymagania bhp i ochrony przeciwpożarowej wobec chemikaliów.

### **Program Studiów Podyplomowych Zarządzenie Bezpieczeństwem Chemicznym**

Program Studiów Podyplomowych Zarządzenie Bezpieczeństwem Chemicznym obejmuje dwa semestry nauki w trybie niestacjonarnym i zakłada 160 godzin zajęć. Łączna liczba punktów ECTS: 34  
W semestrze pierwszym przewidziano 77 godzin zajęć, 15 pkt. ECTS, w semestrze drugim 8 godzin, 19 pkt. ECTS.

Po uzyskaniu wszystkich zaliczeń słuchacze powinni przystąpić do egzaminu końcowego obejmującego zakres materiału z całości studiów. Forma egzaminu oraz zakres pytań zostanie przedstawiona słuchaczom przez Kierownika Studiów Podyplomowych na pierwszym zjeździe.

#### **Semestr I**

I.p	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godz.	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Prowadzący
I.	Podstawy prawa chemicznego		12		3	

1	Europejskie regulacje prawne w odniesieniu do chemikaliów stosowanych w UE oraz ich implementacja do ustaw krajowych (wprowadzenie do systemu REACH i CLP)	Wykład	4h	Zaliczenie		Praktyk / Kancelaria Olesiński i Wspólnicy
2	Podstawy systemu REACH, rozporządzenia CLP, DPL. Ochrona własności intelektualnej, przemysłowej, badania w zakresie ochrony patentowej	Wykład 2h Ćwiczenia 2h	4h	Zaliczenie		Praktyk / Kancelaria Olesiński i Wspólnicy
3	Uczestnicy systemu REACH i CLP (Rola i obowiązki producentów, importerów, dalszych użytkowników, dystrybutorów)	Wykład 2h Ćwiczenia 2h	4h	Zaliczenie		Praktyk / Kancelaria Olesiński i Wspólnicy
<b>II.</b>	<b>Podstawy zarządzania chemikaliami</b>		<b>10</b>		<b>2</b>	
1.	Substancje i mieszaniny chemiczne – uwagi ogólne. Chemikalia – identyfikacja substancji i mieszanin na podstawie przepisów prawa. Definicje prawne chemikaliów (substancje, mieszaniny, produkty)	Wykład 2h Ćwiczenia 1h	3h	Zaliczenie		Praktyk / Kancelaria Olesiński i Wspólnicy
2.	Klasyfikacja i oznakowanie substancji chemicznych, piktogramy (zasady pierwszeństwa), hasła ostrzegawcze, rodzaje i struktura znaków/kodów ostrzegawczych/środków ostrożności, etykiety sygnalizacyjne (NFPA, HMIS)	Wykład	2h	Zaliczenie		pracownik UWr dr hab. Jolanta Ejfler, prof. UWr
3.	Klasyfikacja substancji chemicznych ze względu na rodzaj zagrożenia (właściwości fizyko-chemiczne)	Wykład	2h	Zaliczenie		pracownik UWr dr hab. Jolanta Ejfler, prof. UWr
4.	Klasyfikacja, postępowanie z substancjami toksycznymi i o specyficznym oddziaływaniu na zdrowie, odległe następstwa narażenia	Wykład	2h	Zaliczenie		pracownik UWr dr hab. Jolanta Ejfler, prof. UWr, dr Dawid Jędrzkiewicz
5.	Klasyfikacja, postępowanie z substancjami ekotoksycznymi	Wykład	1h	Zaliczenie		pracownik UWr dr hab. Jolanta Ejfler, prof. UWr
<b>III.</b>	<b>Identyfikacja zagrożeń i ocena chemikaliów</b>		<b>28</b>		<b>5</b>	
1.	Identyfikacja i kwalifikacja zagrożeń powodowanych czynnikami chemicznymi	Wykład	2h	Zaliczenie		pracownik UWr dr hab. Jolanta Ejfler, prof. UWr
2.	Środki ochrony i redukcja zagrożeń	Wykład	2h	Zaliczenie		pracownik UWr dr hab. Jolanta Ejfler, prof. UWr

3.	Systemy redukcji zagrożeń, rodzaje środków ochrony (technologia i przepisy prawne), hermetyzacja procesów, bezpieczne wyposażenie laboratorium, procedury postępowania podczas zagrożeń. Zasady oceny narażenia na substancje chemiczne	Wykład 2h Ćwiczenia 1h	3h	Zaliczenie		pracownik UWr dr hab. Jolanta Ejfler, prof. UWr dr Dawid Jędrzkiewicz
4.	Projektowanie etykiet substancji, mieszanin i produktów chemicznych	Ćwiczenia	4h	Zaliczenie		Pracownik UWr dr Dawid Jędrzkiewicz
5.	Karty charakterystyki. struktura kart, analiza i zastosowanie w systemach prewencji wypadkowej w laboratoriach chemicznych oraz procesach technologicznych	Wykład 1,5h Ćwiczenia 1,5h	3h	Zaliczenie		pracownik UWr dr hab. Jolanta Ejfler, prof. UWr
6.	Informacje przekazywane wzdłuż łańcucha dostaw. Karty charakterystyki substancji – aspekty prawne. Scenariusze narażenia. Raporty bezpieczeństwa chemicznego	Wykład 1,5h Ćwiczenia 1,5h	3h	Zaliczenie		Praktyk / Kancelaria Olesiński i Wspólnicy
7.	Nanomateriały i ich regulacje prawne oraz metodyka charakterystyki w REACH, nanotoksykologia i ocena bezpieczeństwa chemicznego.	Wykład	2h	Zaliczenie		pracownik UWr dr hab. Jolanta Ejfler, prof. UWr
8.	Nowe metryki oznaczania substancji/procesów technologicznych, „zielona dyrektywa”, metoda LCA oceny technologii i produktów chemicznych w aspektach zrównoważonego rozwoju	Wykład 2h Ćwiczenia 1h	3h	Zaliczenie		pracownik UWr dr hab. Jolanta Ejfler, prof. UWr
9.	Zintegrowane strategie badań substancji chemicznych zgodne z REACH, badania in silico	Wykład	2h	Zaliczenie		pracownik UWr dr hab. Jolanta Ejfler, prof. UWr dr Dawid Jędrzkiewicz
10.	Ocena chemikaliów i ograniczenia związane z ich obrotem. Ocena substancji chemicznych i mieszanin. Procedura udzielania zezwoleń. Ograniczenia w produkcji, użyciu i wprowadzaniu chemikaliów na rynek. Tworzenie analizy społeczno-ekonomicznej	Wykład	4h	Zaliczenie		Praktyk / Kancelaria Olesiński i Wspólnicy

<b>IV.</b>	<b>Nadzór państwowy nad chemikaliami w gospodarce rynkowej</b>		<b>27</b>	Zaliczenie	<b>5</b>	radca prawny, pracownik UWr prof. dr hab. Karol Kiczka
1.	Nadzór państwowy nad chemikaliami w gospodarce rynkowej	Wykład 3h Ćwiczenia 2h	5h	Zaliczenie		radca prawny, pracownik UWr prof. dr hab. Karol Kiczka
2.	Klasyfikacja czynników środowiska pracy	Wykład	2h	Zaliczenie		Pracownik PIP starszy inspektor pracy, specjalista Małgorzata Budzyńska
3.	Klasyfikacja szkodliwych czynników chemicznych. Podstawy prawne	Wykład	2h	Zaliczenie		Pracownik PIP starszy inspektor pracy, specjalista Małgorzata Budzyńska
4.	Wymóg badań i pomiarów środowiska pracy	Wykład	2h	Zaliczenie		Pracownik PIP starszy inspektor pracy, specjalista Małgorzata Budzyńska
5.	Ocena ryzyka zawodowego z uwzględnieniem chemicznych czynników szkodliwych	ćwiczenia	2h	Zaliczenie		Pracownik PIP starszy inspektor pracy, specjalista Małgorzata Budzyńska
6.	Tryb postępowania kontrolno-nadzorczego w zakładach pracy w których stosowane są chemikalia	Wykład	2h	Zaliczenie		Pracownik PIP starszy inspektor pracy, specjalista Małgorzata Budzyńska
7.	Organy nadzoru nad wykorzystywaniem chemikaliów. Instytucje w systemie REACH i CLP (ECHA, rola polskich organów państwowych-inspekcje)	Wykład	4h	Zaliczenie		pracownik Sanepidu, praktyk
8.	Nadzór i kontrola nad wykorzystywaniem chemikaliów	Wykład	8h	Zaliczenie		mgr inż. Olga Piotrowska Powiatowa Stacja Sanitarno- Epidemiologiczna w Trzebnicy

**Łączna liczba godzin: 77/ECTS 15**

## II Semestr

I.p	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godz.	Forma zaliczenia	Punkty ECTS	Prowadzący
<b>I.</b>	<b>Podstawy prawa chemicznego</b>		<b>16</b>		<b>4</b>	
1.	Badania substancji wymagane w ramach REACH i CLP	Wykład Ćwiczenia	8	zaliczenie		biuro do spraw Substancji Chemicznych w Łodzi, Krajowe Centrum do spraw REACH - mgr Marek Urbaniak
2.	Międzynarodowe przepisy chemiczne i ich wdrażanie w Unii Europejskiej	Wykład Ćwiczenia	8	zaliczenie		Biuro do spraw Substancji Chemicznych w Łodzi - Magdalena Frydrych, - Szymon Domagalski
<b>II.</b>	<b>Rejestracja i kontrola substancji chemicznych i mieszanin</b>		<b>15</b>		<b>4</b>	
1.	Przygotowanie do rejestracji. Procedura rejestracji. Informatyczne narzędzia rejestracji (REACH IT, IUCLID)	Wykład 4h Ćwiczenia 4h	8h	Zaliczenie		Biuro do spraw Substancji Chemicznych w Łodzi - Jacek Cieśla
2.	Sankcje związane z wykorzystywaniem chemikaliów	Wykład	3h	Zaliczenie		Praktyk / Kancelaria Olesiński i Wspólnicy
3.	Substancje zubażające warstwę ozonową. Substancje zubażające warstwę ozonową oraz fluorowane gazy cieplarniane. Obowiązki podmiotów w związku z ich stosowaniem. Kontrola przestrzegania obowiązków. Sankcje	Wykład	4h	Zaliczenie		Praktyk / Kancelaria Olesiński i Wspólnicy
<b>III.</b>	<b>Gromadzenie informacji o chemikaliach</b>		<b>8</b>		<b>2</b>	
1.	Klasyfikacja i oznakowanie mieszanin w praktyce	Wykład 4h Ćwiczenia 4h	8h	Zaliczenie		Biuro do spraw Substancji Chemicznych w Łodzi, Krajowe Centrum do spraw REACH dr inż. Mariusz Godała
<b>IV.</b>	<b>BHP w postępowaniu z chemikaliami</b>		<b>32</b>		<b>7</b>	

1.	Bezpieczeństwo w laboratorium i plany prewencji wypadkowej, ocena ryzyka zawodowego	Wykład	3h	Zaliczenie		pracownik UWr Kierownik Działu BHP i OP mgr Dawid Piekarski
2.	Organizacja pracy w laboratorium (projektowanie stanowisk pracy, substancje niezgodne, zarządzanie infrastrukturą, inwestycjami aparaturowymi, akredytacja laboratorium, zintegrowane systemy zarządzania jakością badań.	Wykład	2h	Zaliczenie		pracownik UWr dr hab. Jolanta Ejfler, prof. UWr
3.	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w związku z postępowaniem z chemikaliami	Wykład 5h Ćwiczenia 4h	9h	Zaliczenie		pracownik UWr Kierownik Działu BHP i OP mgr Dawid Piekarski
4.	Sankcje związane z naruszeniami obowiązków związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy w związku z postępowaniem z chemikaliami	Wykład	2h	Zaliczenie		Praktyk / Kancelaria Olesiński i Wspólnicy
5.	Odpady chemiczne. Postępowanie z odpadami chemicznymi (przechowywanie, składowanie segregacja, przekształcania, neutralizacja, utylizacja). Klasyfikacja odpadów. Odpady niebezpieczne. Zasady gospodarowania odpadami. Plan gospodarki odpadami. Ewidencja odpadów i sprawozdawczość. Sankcje	Wykład	8h	Zaliczenie		pracownik Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, praktyk
6.	Transport chemikaliów. Regulacje prawne dotyczące transportu drogowego materiałów niebezpiecznych.	Wykład	4h	Zaliczenie		pracownik Wojewódzkiego Inspektorat Transportu Drogowego, praktyk
7.	Transport drogowy substancji niebezpiecznych	Wykład	4h	Zaliczenie		doradca ds. bezpieczeństwa przewozu towarów niebezpiecznych praktyk
<b>V.</b>	<b>Poważne awarie chemiczne i ochrona przeciwpożarowa</b>		<b>12</b>		<b>2</b>	
1.	Regulacje prawne związane z poważnymi awariami przemysłowymi	Wykład	2h	Zaliczenie		KM PSP Wrocław

						mł. bryg. w st. sp. mgr Mariusz Urbaniak
2.	Poważne awarie chemiczne	Wykład	5h	Zaliczenie		KM PSP Wrocław mł. bryg. mgr inż. Izabela Budziszyn
3.	Ochrona przeciwpożarowa	Wykład	5h	Zaliczenie		KM PSP Wrocław mł. bryg. w st. sp. mgr Mariusz Urbaniak

**Łączna liczba godzin: 83/ECTS 19**