



WYŻSZA SZKOŁA
INŻYNIERII I
ZDROWIA W
WARSZAWIE

Brak ocen dla tego dostawcy

ZIELONA CHEMIA - studia podyplomowe

Numer usługi 2025/04/25/178955/2709603

14 000,00 PLN brutto

14 000,00 PLN netto

32,56 PLN brutto/h

32,56 PLN netto/h

📍 Warszawa / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną)

📖 Studia podyplomowe

🕒 430 h

📅 01.11.2025 do 30.09.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Studia podyplomowe na kierunku <u>zielona chemia</u> kierowane są : - do osób posiadających wykształcenie wyższe (ukończone studia I lub II stopnia) - do osób, które chcą poszerzyć swoją wiedzę i umiejętności w zakresie zielonej chemii - do osób pracujących w przemyśle chemicznym, instytucjach badawczych, administracji publicznej oraz organizacjach zajmujących się ochroną środowiska
Minimalna liczba uczestników	15
Maksymalna liczba uczestników	18
Data zakończenia rekrutacji	31-10-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną)
Liczba godzin usługi	430
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)

Cel

Cel edukacyjny

Celem kształcenia na studiach podyplomowych z zakresu zielonej chemii jest przygotowanie specjalistów, którzy posiadają zaawansowaną wiedzę i umiejętności w zakresie zrównoważonych i przyjaznych środowisku technologii chemicznych. Program ma na celu rozwijanie kompetencji w ocenie i wdrażaniu procesów chemicznych zgodnych z zasadami zielonej chemii, a także w analizie ich wpływu na środowisko, społeczeństwo i gospodarkę. Absolwenci są przygotowani do podejmowania działań na rzecz ochrony środowiska

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: - ma wiedzę niezbędną do zrozumienia problematyki zagrożenia środowiska naturalnego oraz sposobów podniesienia bezpieczeństwa - posiada pogłębioną wiedzę o przyjaznych środowisku nowoczesnych technologiach przemysłowych - ma wiedzę niezbędną do zrozumienia następstw natury społecznej, ekonomicznej i prawnej wynikających z zaniedbań w ochronie środowiska	Zdobyta wiedza jest weryfikowana podczas zaliczeń i egzaminów w formie pisemnej lub ustnej	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Umiejętności: - dokonuje oceny procesów technologicznych pod względem ich zgodności z zasadami zielonej chemii, bezpieczeństwa oraz oddziaływania na środowisko - stosuje poznane metody statystyczne i numeryczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do opisu procesów chemicznych i analizy danych eksperymentalnych - planuje i wykonuje badania eksperymentalne oraz rozwiązuje proste problemy z chemii o charakterze jakościowym i ilościowym - opracowuje i prezentuje wyników prowadzonych badań, w tym z obszaru zielonej chemii	Zdobyte umiejętności weryfikowane są podczas wykonywania zadań zleconych przez prowadzącego w trakcie zajęć ćwiczeniowych i laboratoryjnych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne: - analizuje i krytycznie ocenia nowe obszary w technologiach ochrony środowiska, w tym ich innowacyjność i techniczną wykonalność - inicjuje działania na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego, aktywnie przy tym promując zachowania proekologiczne	Zdobyte kompetencje społeczne weryfikowane są podczas wykonywania zadań zleconych przez prowadzącego w trakcie zajęć ćwiczeniowych i laboratoryjnych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak. Absolwent studiów podyplomowych otrzymuje Świadectwo Ukończenia Studiów Podyplomowych wraz z wykazem modułów realizowanych zgodnie z programem studiów liczbą punktów ECTS oraz liczbą godzin przypisanymi do danego modułu.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Świadectwo Ukończenia Studiów Podyplomowych otrzymuje absolwent, który w trakcie trwania studiów uzyskał pozytywne oceny z każdego realizowanego modułu. Studia podyplomowe kończą się egzaminem końcowym w zakresie wiedzy i umiejętności nabytych podczas całego procesu kształcenia.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Ocena końcowa znajdująca się na Świadectwie Ukończenia Studiów Podyplomowych jest składową wyników uzyskanych z egzaminów i zaliczeń realizowanych w trakcie procesu kształcenia oraz wyniku egzaminu końcowego.

Program

SEMESTR I

Lp.	moduł	rygor	ECTS	wyk.	ćw.	inne	liczba godzin
1.	Wprowadzenie do zielonej chemii	Z	2	x			12

2.	Surowce odnawialne i ich przetwarzanie	Z	4	x	x		24
3.	Chemia nieorganiczna	E	5	x		x	36
4.	Chemia analityczna z elementami analizy środowiska	E	5	x		x	36
5.	Proekologiczna synteza organiczna	E	5	x		x	36
6.	Chemia środowiska	Z	5	x	x		24
7.	Zrównoważony rozwój i technologie przyjazne środowisku	Z	4	x	x		24
8.	BHP	Z/BO	0	x			4

SEMESTR II

Lp. moduł	rygor	ECTS	wyk.	ćw.	inne	liczba godzin
1. Monitoring środowiska	E	4	x		x	30
2. Ocena oddziaływania na środowisko	E	4	x		x	30
3. Zielone technologie chemiczne	Z	2	x	x		36
4. Zastosowanie metod chromatograficznych i spektroskopowych w zielonej chemii	E	6	x		x	36
5. Ekologiczne gospodarowanie odpadami i technologiami bezodpadowymi	Z	3	x	x		24
6. Analiza śladowa	E	4	x		x	30
7. Zrównoważona gospodarka surowcami i chemikaliami	Z	3	x	x		24
8. Analiza ryzyka i zarządzanie ryzykiem środowiskowym	E	4	x	x		24

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.				

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	14 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	14 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	32,56 PLN
Koszt osobogodziny netto	32,56 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Słuchacze studiów podyplomowych otrzymują dostęp do w pełni wyposażonych sal ćwiczeniowych i laboratoryjnych zarówno w specjalistyczny sprzęt, narzędzia i preparaty niezbędne do przeprowadzenia zajęć o charakterze praktycznych.

Otrzymują również całodobowy dostęp do wirtualnego dziekanatu, za pośrednictwem którego mają wgląd w plan zajęć, oceny, finanse, ogłoszenia i informacje przekazywane przez administrację Uczelni oraz wykładowców.

Warunki uczestnictwa

W procesie rekrutacji biorą udział osoby, które:

* założyły konto w systemie e-diekanat za pośrednictwem strony Uczelni (<https://e-diekanat.wsiiz.pl/Rekrutacja/RKonto/Register>)

* dostarczyły do Biura Zespołu ds. Rekrutacji wszystkie wymagane dokumenty.

Szczegółowe informacje znajdują się na stronie www.wsiiz.pl w zakładce REKRUTACJA/ PROCES REKRUTACJI

Warunki techniczne

W związku z tym, że część zajęć odbywa się z wykorzystaniem technik i metod kształcenia na odległość za pośrednictwem platformy Clickmeeting słuchacz powinien posiadać urządzenie z dostępem do internetu (komputer, tablet, telefon).

Adres

ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 18

02-366 Warszawa

woj. mazowieckie

Zjazdy odbywają się średnio w dwa weekendy w miesiącu (piątki w godz.17:00-20:40, soboty i niedziele w godz. 08:00-20:40).

Zajęcia praktyczne prowadzone są stacjonarnie w siedzibie Uczelni , natomiast wykłady/ ćwiczenia audytoryjne/ ćwiczenia warsztatowe prowadzone są z wykorzystaniem technik i metod kształcenia na odległość za pośrednictwem platformy Clickmeeting.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Agnieszka Copik

E-mail podyplomowe@wsiiz.pl

Telefon (+48) 22 5623 512