



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

Grupa docelowa usługi

Studia podyplomowe na kierunku

zielona chemia

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.)

Zakres uprawnień

Prowadzenie kształcenia na studiach I i II stopnia i studiach podyplomowych

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 wynikiów 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
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

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

TAK

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

TAK

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	Prowadzący	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-dziekanat za pośrednictwem strony Uczelni (<https://e-dziekanat.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