

Politechnika
Śląska

Politechnika Śląska

Brak ocen dla tego dostawcy

**Studia podyplomowe: TECHNOLOGIE
MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH**

Numer usługi 2024/08/09/14305/2257912

📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Studia podyplomowe

🕒 210 h

📅 01.10.2024 do 30.09.2025

13 000,00 PLN brutto

13 000,00 PLN netto

61,90 PLN brutto/h

61,90 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Przedmiotowe Studia przeznaczone są dla kadry inżynierskiej oraz osób zainteresowanych rozszerzeniem swych kompetencji zawodowych, uzyskaniem nowych kwalifikacji lub „przebranżowieniem”.
Minimalna liczba uczestników	18
Maksymalna liczba uczestników	100
Data zakończenia rekrutacji	22-09-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	210
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	Studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Celem Studiów jest umożliwienie Słuchaczom przygotowania się do pracy bezpośrednio z materiałami wybuchowymi lub pośrednio w zakresie zagrożenia stwarzanego przez te substancje, jego minimalizacji oraz przeciwdziałania temu zagrożeniu, a także uzyskania podstawowej wiedzy o materiałach wybuchowych, mogącej posłużyć np. w analizach prawnych sytuacji oraz zdarzeń związanych z tymi substancjami.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>SP01 Posiada zdolność przewidywania zagrożeń związanych z procesami wytwarzania materiałów wybuchowych</p> <p>SP02 Posiada znajomość reakcji chemicznych i procesów fizycznych zachodzących podczas wytwarzania materiałów wybuchowych</p> <p>SP03 Posiada podstawową wiedzę o czynnikach mogących zakłócać procesy produkcji materiałów wybuchowych, zwłaszcza w aspekcie zanieczyszczeń obecnych w surowcach</p> <p>SP04 Posiada znajomość metod badań struktury chemicznej oraz właściwości materiałów wybuchowych oraz wyrobów je zawierających przedstawionych w normach krajowych i zagranicznych oraz w literaturze naukowo-technicznej</p> <p>SP05 Posiada umiejętność interpretacji wyników najczęściej stosowanych metod badawczych oraz ich analizy pod kątem stwierdzenia obecności zanieczyszczeń oraz metodologii identyfikowania tych zanieczyszczeń</p> <p>SP06 Posiada znajomość wybranych technologii produkcji najważniejszych materiałów wybuchowych i wyrobów je zawierających oraz wybranych zastosowań materiałów wybuchowych, w tym podstaw techniki strzałowej</p> <p>SP07 Posiada znajomość zagadnień związanych ze szkodliwością materiałów wybuchowych i surowców do ich wytwarzania dla człowieka i dla środowiska oraz sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom</p>	<p>Egzamin dyplomowy ustny.</p> <p>Praca dyplomowa ma charakter projektu. Oceniana jest przez promotora i komisję egzaminacyjną.</p> <p>Kolokwium pisemne (w czasie zajęć bezpośrednich) lub zestaw pytań zamkniętych (w czasie zajęć w formie zdalnej). Kolokwium stanowi podstawę zaliczenia zajęć realizowanych w ramach studiów.</p> <p>Ocena sprawozdań laboratoryjnych.</p> <p>Zaliczenie z oceną na podstawie sprecyzowanych kryteriów.</p> <p>Uzasadnienie oceny.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>SP08 Ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p> <p>SP09 Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób; ma umiejętność samokształcenia się; ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały</p> <p>SP10 Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role; potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania; prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu; potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy</p>	<p>Egzamin dyplomowy ustny.</p> <p>Praca dyplomowa ma charakter projektu. Oceniana jest przez promotora i komisję egzaminacyjną.</p> <p>Kolokwium pisemne (w czasie zajęć bezpośrednich) lub zestaw pytań zamkniętych (w czasie zajęć w formie zdalnej). Kolokwium stanowi podstawę zaliczenia zajęć realizowanych w ramach studiów.</p> <p>Ocena sprawozdań laboratoryjnych.</p> <p>Zaliczenie z oceną na podstawie sprecyzowanych kryteriów.</p> <p>Uzasadnienie oceny.</p>	<p>Prezentacja</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Uchwała Senatu PŚ zawiera opis efektów uczenia się.

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

Walidacja zostanie przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Testy przeprowadzane na zakończenie przedmiotu.

Egzamin końcowy w formie publicznej prezentacji

Program

Symbol	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin zajęć:					Liczba ECTS
		Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Seminarium	Projekt	
P_01	Teoria materiałów wybuchowych	10	2	-	6	-	3
P_02	Przeciwdziałanie zagrożeniu wybuchem	10	-	-	8	-	3
P_03	Chemia materiałów wysokoenergetycznych	12	-	12	-	-	4
P_04	Technologia materiałów wybuchowych	10	-	-	8	-	3
P_05	Tendencje rozwojowe przemysłu materiałów wybuchowych	8	-	4	-	-	2
P_06	Metody wykrywania i badania materiałów wybuchowych	14	-	40	-	-	9
P_07	Toksykologia materiałów wybuchowych	6	-	-	6	-	2
P_08	Prognozowanie parametrów materiałów wybuchowych	4	-	-	-	20	4
P_09	Terminologia angielska	-	-	-	12	-	2
P_10	Pracownia dyplomowa	-	-	-	-	6	1
P_11	Podstawy techniki strzałowej	4	-	8	-	-	2
SUMA:		78	2	64	40	26	35

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	13 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	13 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	61,90 PLN
Koszt osobogodziny netto	61,90 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne związane z danym przedmiotem

Warunki uczestnictwa

Tak - Warunkiem jest posiadanie dyplomu ukończenia studiów wyższych I stopnia oraz ukończenie 21 roku życia (zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 21 czerwca 2002 r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego)

Adres

ul. ks. Marcina Strzody 5-7

44-100 Gliwice

woj. śląskie

Katedra Fizykochemii i Technologii Polimerów / Wydział Chemiczny / Politechnika Śląska

ul. ks. M. Strzody 5-7

44-100 Gliwice, Polska

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

- Laboratorium komputerowe
- Laboratoria dedykowane do prac z materiałami wybuchowymi; wyjazdowe zajęcia laboratoryjne

Kontakt



dr hab. inż. Tomasz Jarosz

E-mail tomasz.jarosz@polsl.pl

Telefon (+48) 322 371 835