



Studia Podyplomowe

„Odnawialne Źródła Energii w procesach produkcyjnych i logistycznych”

Czas trwania studiów:

2 semestry, prowadzone przez wykładowców z Politechniki Śląskiej a także gościnnie z Politechniki Warszawskiej, Politechniki Krakowskiej oraz przedstawiciele sektora przemysłowego OZE.

Początek zajęć:

semestr zimowy 2024/2025, zajęcia rozpoczynamy w październiku 2024 roku

Wysokość opłaty:

5 900 zł (2 950 zł/ semestr)

Organizacja zajęć:

zajęcia odbywają się co dwa tygodnie w piątki (godz. 16.00-20.30) i soboty (godz. 9.00-15.45)

Sylwetka absolwenta:

Absolwenci tego kierunku pozyskają wiedzę i umiejętności w zakresie podstaw projektowania, wdrażania zarządzania i monitorowania systemów związanych z produkcją, dystrybucją i wykorzystywaniem energii OZE pochodzącej z fotowoltaiki, źródeł geotermalnych, oraz technologii pomp ciepła z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych, ekologicznych oraz społecznych.

Kryteria przyjęć:

Posiadanie dyplomu studiów wyższych, (magisterskich, inżynierskich lub licencjackich)

Kierownik studiów podyplomowych:

dr inż. Zbigniew Żebrucki

Informacje i rekrutacja:

Dziekanat ds. Studiów Podyplomowych - Wydziału Organizacji i Zarządzania

ul. Roosevelta 26 – 28, 41 – 800 Zabrze

pok. 123, godz. 7⁰⁰ – 15⁰⁰

tel. 322777317

Internet: www.polsl.pl; e-mail: sekretariat@woiz.polsl.pl

Zakres wiedzy przekazywany w trakcie zajęć można podzielić na poszczególne grupy tematyczne:

I. Innowacje i technologie OZE w produkcji i logistyce:



- systemy fotowoltaiczne w przedsiębiorstwach,
- pompy ciepła i systemy geotermalne w procesach produkcyjnych i logistycznych,
- inteligentne systemy zarządzania energią.

II. Zrównoważony rozwój w dobie transformacji energetycznej:

- europejskie i krajowe ramy rozwoju energetyki,
- wprowadzenie do sprawozdawczości ESG,
- prawne aspekty inwestycji OZE,
- regulacje prawne, polityki energetyczne, dotacje i wsparcie; ; Społeczna odpowiedzialność w sektorze OZE.

III. Aspekty organizacyjne i finansowe zarządzania projektami OZE w przedsiębiorstwie:

- audyt energetyczny - metody oceny i optymalizacji zużycia energii,
- ekonomika i finansowanie projektów OZE,
- analiza kosztów, efektywności inwestycji,
- zarządzanie projektami energetyki odnawialnej - metodyki, narzędzia, case studies,

IV. Menedżer zielonej energii :

- kompetencje menedżera zielonej energii – warsztat kompetencji menedżerskich,
- zarządzanie wartością i bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie,
- modele biznesowe i zarządzanie wartością w przedsiębiorstwie,
- bezpieczeństwo energetyczne i ochrona środowiska w procesach produkcyjnych i logistycznych.

V. Zarządzanie procesami w warunkach modernizacji źródeł energii:

- modelowanie procesów produkcyjnych i logistycznych w warunkach zmiany źródeł energii konwencjonalnej na odnawialną,
- logistyka i zarządzanie łańcuchem dostaw - strategie, partnerstwo, planowanie, realizacja,
- Zarządzanie i sterowanie produkcją, logistyka produkcji:

VI. Seminarium dyplomowe

- zajęcia mające na celu umożliwić słuchaczom zbadanie projektu w ramach swoich zainteresowań w obrębie tematyki studiów.