

Ogólna charakterystyka kierunku studiów obowiązująca od roku akademickiego 2024/2025

Nazwa kierunku studiów	Ekoenergetyka
Poziom studiów	pierwszy
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Tytuł zawodowy	inżynier
Język prowadzonych studiów	polski
Wskazanie dyscypliny naukowej, do której jest przyporządkowany kierunek studiów, a w przypadku przyporządkowania do więcej niż jednej dyscypliny wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się. Należy określić procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanych dyscyplin w łącznej liczbie efektów uczenia się.	dyscyplina naukowa wiodąca: 51% - INŻYNIERIA MECHANICZNA pozostałe dyscypliny naukowe: 49% - INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, GÓRNICTWO I ENERGETYKA
Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi: Wysoki poziom kształcenia w oparciu o wyspecjalizowaną kadrę dydaktyczną i wyposażenie techniczne stanowią fundament działalności dydaktycznej Uniwersytetu. Pilna obserwacja zmian zachodzących w otoczeniu gospodarczym wiąże się z potrzebą modernizacji programu studiów w odpowiedzi na nowe wyzwania branży ekoenergetycznej. Wzrost zapotrzebowania na energię i kurczenie się jej konwencjonalnych źródeł wiąże się z koniecznością poszukiwania jej niekonwencjonalnych zasobów. Studia na kierunku ekoenergetyka dostarczą specjalistów z tego zakresu, potrzebnych w przedsiębiorstwach, instytucjach obsługujących branżę i powiązanych z nią w sposób pośredni. Przy aktualizacji programu studiów oraz efektów uczenia się, korzystano z informacji pochodzących z obserwacji rynku odnawialnych źródeł energii w Polsce i Europie oraz konsultacji z przedstawicielami firm i instytucji związanych z branżą ekoenergetyczną. Rosnące zapotrzebowanie na energię ze źródeł odnawialnych wiąże się ze wzrostem zapotrzebowania na specjalistów z tego zakresu, przygotowanych do planowania inwestycji, obsługi urządzeń, zarządzania procesami i inżynierią finansową. Kształcenie na kierunku ekoenergetyka pozwoli na zaspokojenie potrzeb rynku pracy w regionie, gdzie upatruje się szczególnie potencjał zasobów biomasy wykorzystywanej w biogazowniach i do produkcji biopaliw. Przygotowanie merytoryczne kadry naukowej, potwierdzone prowadzonymi badaniami i publikacjami naukowymi dotyczącymi odnawialnych źródeł energii, a także odpowiednio wyposażone sale dydaktyczne, specjalistyczne laboratoria (laboratorium paliw konwencjonalnych i odnawialnych, pracownia energetyki słonecznej), plantacja roślin energetycznych, pracownie komputerowe wyposażone w stosowne oprogramowanie oraz nowoczesne metody wykorzystywane w procesie kształcenia, dają gwarancję zdobycia wykształcenia na wysokim poziomie. Współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym pozwoli na zdobywanie doświadczenia zawodowego poza uczelnią, w ramach praktyk	

zawodowych i zajęć terenowych.

Uzasadnienie utworzenia studiów i różnice w stosunku do innych programów studiów o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się prowadzonych w Uczelni i przyporządkowanych do tej samej dyscypliny:

Kierunek ekoenergetyka, realizowany na Uniwersytecie od kilku lat, wymaga aktualizacji programu, w związku z nowymi potrzebami rynku pracy i zmieniającą się sytuacją w Polsce i na świecie. Kierunek kształci specjalistów z zakresu odnawialnych źródeł energii, a także pośrednio inżynierów przygotowanych do działalności w branżach pokrewnych. Kierunek łączy wiedzę i umiejętności techniczne – inżynierskie, z zagadnieniami prawnymi, projektowymi, finansowymi, a także organizacją i zarządzaniem procesami związanymi z wytwarzaniem energii z odnawialnych źródeł.

W ramach Uczelni nie jest prowadzony kierunek bezpośrednio związany z ekoenergetyką, co uzasadnia potrzebę jego utrzymania i unowocześniania. Prowadzenie kierunków pokrewnych (np. inżynieria środowiska) pozwala absolwentom kierunku ekoenergetyka na kontynuację kształcenia na poziomie II stopnia.

Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia:

O przyjęcie na studia pierwszego stopnia, kończących się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera, mogą ubiegać się osoby, które ukończyły szkołę średnią (liceum lub technikum) i zdały egzamin maturalny.

Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia, możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów:

Absolwent będzie przygotowany do pracy na stanowiskach inżynierskich i menadżerskich w firmach o nastawieniu ekologicznym, w szczególności w dziedzinie energetyki rozproszonej, opartej na jej odnawialnych źródłach. Są to przedsiębiorstwa bezpośrednio zajmujące się wytwarzaniem energii, a także pozyskiwaniem i przygotowaniem surowców i materiałów wykorzystywanych w branży. Dzięki znajomości podstaw teoretycznych i praktycznej umiejętności obsługi specjalistycznych programów, absolwent może znaleźć zatrudnienie w firmach projektujących sieci i instalacje energetyczne. Interdyscyplinarny charakter wykształcenia umożliwi mu pracę także w innych gałęziach produkcji, realizujących zadania związane z sektorem przetwórstwa rolno-spożywczego i leśnictwa, a także w jednostkach gospodarczych, w których niezbędna jest wiedza techniczna, informatyczna oraz umiejętności organizacyjne.

Nauczanie z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi i metod umożliwi zatrudnienie w działalności pozatechnicznej, gdzie nabyta wiedza i umiejętności oraz kompetencje społeczne będą przydatne, a potencjał absolwenta zostanie wykorzystany w odpowiedni sposób. Są to jednostki samorządu terytorialnego, instytucje zajmujące się finansowaniem i obsługą projektów związanych z energetyką i rolnictwem, urzędy różnych szczebli, gdzie potrzebna jest wiedza dotycząca energetyki.

Absolwent zna język obcy na poziomie biegłości B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz potrafi posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów, co pozwoli mu na podejmowanie pracy i współpracę z firmami i instytucjami, gdzie znajomość języka obcego jest wymagana.

Absolwent, dzięki wpojonym nawykom ustawicznego kształcenia, jest przygotowany do podjęcia studiów II i III stopnia lub kontynuacji nauki w formie samodoskonalenia zawodowego.