



Zachodniopomorski
Uniwersytet
Technologiczny w
Szczecinie



Studia podyplomowe "Transformacja energetyczna"

Numer usługi 2025/04/17/8700/2695808

📍 Szczecin / stacjonarna

🏠 Studia podyplomowe

🕒 223 h

📅 01.10.2025 do 30.06.2026

9 400,00 PLN brutto

9 400,00 PLN netto

42,15 PLN brutto/h

42,15 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Studia podyplomowe adresowane są do absolwentów studiów wyższych (pierwszego lub drugiego stopnia albo jednolitych studiów magisterskich) na dowolnym kierunku, którzy chcą zdobyć kompleksową wiedzę, umiejętności i kompetencje z transformacji energetycznej.
Minimalna liczba uczestników	20
Maksymalna liczba uczestników	24
Data zakończenia rekrutacji	22-09-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	223
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

Studia podyplomowe z transformacji energetycznej są odpowiedzią na rosnące zapotrzebowanie na wysoko wykwalifikowaną kadrę, która posiada aktualną, kompleksową i praktyczną wiedzę na temat transformacji energetycznej i jej wpływu na różne sektory i obszary życia. Program studiów obejmuje wiedzę o zagadnieniu z perspektywy technicznej, ekonomicznej, prawnej i społecznej. Absolwenci będą w stanie zaprojektować, wdrożyć i zarządzać zrównoważonym systemem energetycznym.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Student ma zaawansowaną wiedzę z zakresu aktualnych trendów związanych z transformacją energetyczną, w tym istniejących współzależności sektorowych energii elektrycznej, ciepła i paliw transportowych. Student ma ugruntowaną wiedzę z zakresu wykorzystywanych technologii odnawialnych źródeł i magazynów energii, i rozumie ich wpływ na środowisko naturalne. Student zna i rozumie ograniczenia stosowania nowoczesnych rozwiązań technologicznych w aspekcie techniki, rozwiązań legislacyjnych, uwarunkowań ekonomicznych i społecznych.	Kryteria weryfikacji wiedzy studentów określają prowadzący poszczególne przedmioty studiów.	Test teoretyczny
		Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Prezentacja

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Student potrafi dobrać technologie wytwórcze oraz magazyny energii dla wybranego obszaru bilansowego w tym domu jednorodzinnego, zakładu przemysłowego, spółdzielni energetycznej i klastra. Student potrafi zastosować odpowiednią aparaturę pomiarową, zaplanować i wykonać serię pomiarów używając adekwatnych metod oraz opracować wyniki z zakresu parametrów elektrycznych i efektywności energetycznej. Student potrafi wykorzystać właściwe narzędzia wspomagające przeprowadzenie audytu energetycznego, a także pozwalające na symulację pracy źródeł pogodowo zależnych oraz regulacyjno-bilansujących, zinterpretować i ocenić otrzymane wyniki symulacyjne i na ich podstawie przedstawić propozycję wdrożenia rozwiązań technicznych. Student potrafi przeprowadzić wstępną analizę ekonomiczną proponowanych rozwiązań, uwzględniającą aktualne koszty technologii i substratów, a także zaproponować wykorzystanie dostępnych metod finansowania. Student potrafi pozyskać informacje na temat nowoczesnych rozwiązań technicznych, sposobie ich funkcjonowania, a także danych związanych z aspektami ekonomicznymi i finansowymi, dokonać selekcji i krytycznej oceny materiałów oraz poprawnie je wykorzystać. Student potrafi przygotować raport techniczny i finansowy w wybranych aspektach transformacji energetycznej, a także udokumentować prowadzone badania. Student rozumie, że transformacja energetyczna związana jest również z aspektami pozatechnicznymi i jest gotów do prezentowania uzyskanych wyników i ich merytorycznego uzasadnienia, a także budowania relacji w środowisku zawodowym.	Kryteria weryfikacji umiejętności studentów określają prowadzący poszczególne przedmioty studiów. Kryteria weryfikacji kompetencji społecznych studentów określają prowadzący poszczególne przedmioty studiów.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Wywiad swobodny
		Prezentacja
		Deбата swobodna
		Prezentacja
		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?

Trwają prace nad nowym dyplomem ukończenia studiów.

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

Trwają prace nad nowym dyplomem ukończenia studiów.

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

Trwają prace nad nowym dyplomem ukończenia studiów.

Program

Program studiów obejmuje wykłady, ćwiczenia, laboratoria i projekty realizowane w formie studiów niestacjonarnych i trwają 2 semestry. Zajęcia będą odbywały się zgodnie z ustalonym w ZUT harmonogramem zjazdów, głównie w soboty.

Szczegóły programu studiów znajdują się pod linkiem:

<https://www.zut.edu.pl/wszystkie-newsy/strony-systemowe/strona-kandydata-2025-2026/studia-podyplomowe/transformacja-energetyczna.html>

Szczegółowy rozkład zajęć w semestrze zostanie podany do wiadomości przed rozpoczęciem semestru.

Zakres studiów został opracowany w ramach konsorcjum między Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie, Politechniką Śląską oraz firmą ENERGO-COMPLEX Sp. z o.o. z Piekar Śląskich.

Ramowy plan studiów

Semestr I					
nazwa przedmiotu	W	K	A	L	P
Transformacja energetyczna - cele, uwarunkowania prawno-finansowe	8				
Odnawialne źródła energii	1 4				1 5
Efektywność energetyczna w budownictwie	1 4		2 5		
Nowoczesne sieci i instalacje elektroenergetyczne	1 4				
Systemy zarządzania w budynkach zeroemisyjnych	8			1 0	

Semestr II					
nazwa przedmiotu	W	K	A	L	P
Klasteryzacja, społeczności i spółdzielnie energetyczne	8				
Elektromobilność	1 0				1 5
Pompy ciepła w transformacji energetycznej	1 4			2 0	
Technologie wodorowe	1 0				
Transformacja biomasy na cele energetyczne	1 4			2 0	
Praca i egzamin końcowy		4			
W - wykład; K - konwersatorium; Ćw - ćwiczenia audytoryjne; L - laboratorium; P - projekt					

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	9 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	42,15 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały do zajęć podają/udostępniają prowadzący poszczególne przedmioty.

Adres

ul. Aleja Piastów 17

70-310 Szczecin

woj. zachodniopomorskie

Zajęcia odbywają się i są prowadzone głównie na Wydziale Elektrycznym Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie przy ul. 26 Kwietnia 10, ale także na innych wydziałach ZUT: Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa, Wydział Techniki Morskiej i Transportu oraz Wydział Ekonomiczny.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- baza laboratoryjno-dydaktyczna ZUT

Kontakt



Paweł Dworak

E-mail pawel.dworak@zut.edu.pl

Telefon (+48) 91 4495 338