



Program studiów

Kierunek: Transport gazu i energetyka gazowa

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	6

Opis studiów podyplomowych

Ogólne informacje o studiach podyplomowych

Wydział:	Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu
Nazwa studiów podyplomowych (w j. polskim):	Transport gazu i energetyka gazowa
Nazwa studiów podyplomowych (w j. angielskim):	Gas transport and gas energy sector
Poziom:	Studia podyplomowe
Termin rozpoczęcia cyklu:	2025/2026, semestr zimowy
Czas trwania jednej edycji studiów podyplomowych (liczba semestrów):	2
Język wykładowy:	polski
Liczba punktów ECTS wymagana do ukończenia studiów podyplomowych:	61
w tym: liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne:	11
w tym: liczba punktów ECTS przypisanych do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość:	13

Data planowanego rozpoczęcia i zakończenia pierwszej edycji studiów podyplomowych

1.10.2025-30.09.2026

Zakres tematyczny

Sektor energetyczny Polski, prawne aspekty funkcjonowania sektora gazu ziemnego, podstawy gazownictwa, użytkowanie i spalanie gazu ziemnego, projektowanie sieci i instalacji gazowych, materiały do budowy gazociągów i ochrona antykorozyjna, energetyka gazowa, pomiary w gazownictwie, podstawy ekonomii w gazownictwie, techniki i technologie bezwykopowe w gazownictwie, modelowanie i optymalizacja sieci gazowych, budowa sieci gazowych, magazynowanie gazu ziemnego, systemy telemechaniki i sterowanie sieciami gazowymi, użytkowanie i funkcjonowanie sieci gazowych, technologie skroplonego gazu ziemnego (LNG), ochrona środowiska w gazownictwie.

Do kogo adresowane są studia podyplomowe

Studia skierowane są do absolwentów szkół wyższych, zawodowo związanych z sektorem gazowym, energetycznym, a także do osób zajmujących się problematyką wykorzystania gazu ziemnego, budowy i eksploatacji gazociągów.

Kierownik studiów podyplomowych: dr inż. Tomasz Włodek

tel.: +48 12 617 36 68

mail: transgaz@agh.edu.pl

Organizator studiów podyplomowych: Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu

tel.: +48 12 617 31 53

mail: mnosal@agh.edu.pl

Osoba do kontaktu: dr inż. Tomasz Włodek

tel.: +48 12 617 36 68

mail: transgaz@agh.edu.pl

Dodatkowe informacje

Planowane terminy zjazdów w I semestrze:

17-18.10.2025

7-8.11.2025

28-29.11.2025

19-20.12.2025

16-17.01.2026

13-14.02.2026

27-28.02.2026 - termin rezerwowany

Warunki rekrutacji na studia podyplomowe

Uczestnikami studiów podyplomowych mogą być osoby, które ukończyły studia wyższe co najmniej pierwszego stopnia. Kandydat na studia podyplomowe powinien złożyć niezbędne dokumenty. O przyjęciu na studia decyduje kolejność wpływu podań kandydatów, spełniających warunki rekrutacji.

Program studiów podyplomowych

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Celem studiów podyplomowych jest uzyskanie przez słuchaczy wiedzy teoretycznej, jak i wynikającej z praktyki w zakresie transportu gazu ziemnego, projektowania, budowy i eksploatacji sieci gazowych oraz instalacji energetyki gazowej.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Studia skierowane są do absolwentów szkół wyższych, zawodowo związanych z sektorem gazowym, energetycznym, a także do osób zajmujących się problematyką wykorzystania gazu ziemnego, budowy i eksploatacji gazociągów. Absolwenci otrzymują najnowszą wiedzę teoretyczną, jak i wynikającą z praktyki, dotyczącą transportu gazu, eksploatacji sieci gazowych, energetyki gazowej z elementami ciepłownictwa, a także podstaw ekonomii w gazownictwie. Ponadto słuchacze będą mieli możliwość wymiany doświadczeń, nawiązania kontaktów oraz wykonywania analiz, ćwiczeń i projektów.

Zasady odbywania studiów podyplomowych, w tym zasady udziału w zajęciach, zasady zaliczania zajęć i zasady składania egzaminów, zasady zaliczania i wpisu na kolejny semestr

Zajęcia odbywają się w systemie studiów niestacjonarnych (Piątek-Sobota). Udział w zajęciach jest obowiązkowy. W przypadku nieobecności student zobowiązany jest do skontaktowania się z prowadzącym przedmiot i ustalenia zakresu i formy wyrównania zaległości.

Zasady zaliczania zajęć:

Wykłady - egzamin lub kolokwium

Ćwiczenia audytoryjne - aktywny udział w zajęciach

Ćwiczenia laboratoryjne - aktywny udział w zajęciach

Zajęcia terenowe - aktywny udział w zajęciach

Wpis na kolejny semestr następuje po zaliczeniu wszystkich przedmiotów z danego semestru.

Wymiar, zasady , forma i miejsce odbywania praktyk, w tym w szczególności warunki ich realizacji, system kontroli praktyk i ich zaliczania (jeżeli są wymagane)

Brak praktyk.

Warunki ukończenia studiów podyplomowych i uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych, w tym warunki i wymagania związane z przygotowaniem prac końcowych oraz realizacją procesu dyplomowania, a także związane z organizacją i przebiegiem egzaminu końcowego (jego zakres, tryb i sposób jego przeprowadzenia, zasady ustalania oceny z egzaminu końcowego, wytyczne dotyczące jego przebiegu), jeżeli są wymagane, zasady ustalania ostatecznego wyniku ich ukończenia

Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych i otrzymania dyplomu jest uzyskanie zaliczeń i zdanie egzaminów z przedmiotów realizowanych w trakcie studiów. Zasada ustalenia ostatecznego wyniku ukończenia studiów to średnia arytmetyczna ocen z egzaminów na poszczególnych przedmiotach.

Informacja o możliwości odbycia kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lub uzyskania uprawnień zawodowych w ramach nowo tworzonych studiów podyplomowych (o ile dotyczy)

Nie dotyczy.

Informacja o możliwości odbycia kształcenia zgodnie ze standardem kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela (o ile dotyczy)

Nie dotyczy.

Informacja o możliwości uzyskania przygotowania do wykonywania zawodu nauczyciela wraz ze wskazaniem przedmiotu lub rodzaju zajęć, które absolwent będzie mógł prowadzić po ukończeniu studiów podyplomowych (o ile dotyczy)

Nie dotyczy.

Efekty uczenia się

Kierunek: Transport gazu i energetyka gazowa

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
TGEGSP_W01	w zaawansowanym stopniu zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi z zakresu termodynamiki	P6S_WG
TGEGSP_W02	w pogłębiony sposób podstawy teoretyczne metod i technologii stosowanych w gazownictwie ziemnym	P7Z_WT
TGEGSP_W03	teorie dotyczące zjawisk i procesów zachodzących w trakcie eksploatacji sieci gazowych, w sposób umożliwiający rozwiązanie problemów z ich pracą	P7Z_WZ
TGEGSP_W04	różnorodne metody i technologie stosowane w gazownictwie ziemnym i energetyce gazowej w kontekście rozwiązań stosowanych w innych dziedzinach działalności zawodowej	P6Z_WO

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
TGEGSP_U01	wykorzystywać posiadaną wiedzę w celu rozwiązania złożonych problemów oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych	P6S_UW
TGEGSP_U02	monitorować rozwój krajowego gazownictwa ziemnego oraz międzynarodowe uwarunkowania tej branży	P7Z_UI
TGEGSP_U03	opracować plan strategiczny dla przedsiębiorstwa energetycznego prowadzącego działalność w zakresie transportu gazu ziemnego	P7Z_UO
TGEGSP_U04	adoptować proste metody i technologie oraz proste procedury w sektorze gazowniczym	P6Z_UN

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
TGEGSP_K01	krytycznej oceny odbierania treści; uznawanie znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P7S_KK
TGEGSP_K02	wymagania od innych przestrzegania zasad obowiązujących w dziedzinie gazownictwa, dotyczących utrzymywania jakości prowadzonej działalności	P7Z_KP
TGEGSP_K03	podejmowania decyzji w sytuacjach wysokiego ryzyka w sektorze gazowniczym	P7Z_KO