



# Program studiów

**Kierunek:** Transport gazu i energetyka gazowa

## **Spis treści**

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	5

# Program studiów podyplomowych

## Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu
Nazwa kierunku:	Transport gazu i energetyka gazowa
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	61
Termin rozpoczęcia cyklu:	2022/2023
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

## Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

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.

## Limit przyjęć na studia podyplomowe wraz ze wskazaniem minimalnej liczby osób przyjętych, warunkującej uruchomienie edycji studiów podyplomowych

30 osób, minimum – 20 osób

## Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

- formularz zgłoszeniowy
- poświadczoną przez Uczelnię kopię dyplomu ukończenia studiów wyższych
- poświadczenie wniesienia opłaty za studia podyplomowe za pierwszy semestr studiów, nie później niż w terminie 14 dni przed rozpoczęciem zajęć dydaktycznych w ramach studiów podyplomowych

Miejsce złożenia dokumentów: Sekretariat Katedry Inżynierii Gazowniczej WWNiG, pokój: 315, pawilon A-4, III p.

## 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

Czas trwania studiów to 2 semestry (194 godz.). Zajęcia odbywają się w systemie studiów niestacjonarnych (Piątek od godz. 14:30 i Sobota od godz. 9:00). Jeden zjazd obejmuje 15 godz. (15 x 45 min).

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 i forma 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.

## 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