



Program studiów

Kierunek: Transport i eksploatacja instalacji lądowych LNG

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 i eksploatacja instalacji lądowych LNG
Poziom:	Studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	30
Termin rozpoczęcia cyklu:	2023/2024, semestr zimowy
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 od 8 września 2023 r. do 20 października 2023 r. 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

Limit – 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:

Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Katedra Inżynierii Gazowniczej, A-4, pok. 328

Istnieje możliwość dostarczenia dokumentów drogą elektroniczną na adres mailowy mnosal@agh.edu.pl (z obowiązkiem późniejszego osobistego dostarczenia oryginałów dokumentów – do wglądu).

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Absolwent posiada podstawową wiedzę dotyczącą podstaw gazownictwa i kriogeniki oraz budowy gazociągów, technologii wykonania i stosowanych materiałów. Ma niezbędną wiedzę z zakresu transportu gazu. Zna zasady projektowania i eksploatacji sieci gazowych. Absolwent zna zasady i metody zastosowania aparatury kontrolno-pomiarowej do pomiarów wielkości fizycznych gazów, potrafi wyznaczyć wyniki i niepewności pomiarów. Zna problemy związane z transportem gazu ziemnego w formie skroplonej, zarówno morskiego, jak i lądowego. Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu budowy i eksploatacji instalacji satelitarnych LNG oraz głównych kierunkach użytkowania gazu ziemnego jako paliwa w kotłowniach, elektrowniach i elektrociepłowniach, a także wykorzystania gazu ziemnego jako paliwa alternatywnego w transporcie.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Uczestnicy studiów podyplomowych otrzymają najnowszą wiedzę teoretyczną, jak i wynikającą z praktyki w zakresie transportu gazu ziemnego i eksploatacji lądowych instalacji LNG. Absolwenci będą posiadać wiedzę w zakresie podstaw kriogeniki, zastosowania nowoczesnych urządzeń pomiarowych w gazownictwie, budowy i eksploatacji sieci gazowych, wykorzystania paliw gazowych w elektrociepłowniach i transporcie. Ponadto zdobędą wiedzę i umiejętności w zakresie transportu lądowego i eksploatacji instalacji satelitarnych LNG.

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 (185 godz.). Zajęcia odbywają się w systemie studiów niestacjonarnych (piątek i sobota). 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 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 i eksploatacja instalacji lądowych LNG

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
TEILSP_W01	Uczestnik zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi z zakresu termodynamiki oraz kriogeniki	P6S_WG
TEILSP_W02	Uczestnik zna i rozumie w pogłębiony sposób podstawy teoretyczne metod i technologii stosowanych w gazownictwie ziemnym	P7Z_WT
TEILSP_W03	Uczestnik zna i rozumie teorie dotyczące zjawisk i procesów zachodzących w trakcie eksploatacji instalacji stacji regazyfikacji skroplonego gazu ziemnego (LNG) w pogłębiony sposób, umożliwiającą rozwiązanie problemów z ich pracą	P7Z_WZ
TEILSP_W04	Uczestnik zna i rozumie różnorodne metody i technologie stosowane w gazownictwie ziemnym w kontekście rozwiązań stosowanych w innych dziedzinach działalności zawodowej	P6Z_WO

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
TEILSP_U01	Uczestnik potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę w celu rozwiązania złożonych problemów oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych	P6S_UW
TEILSP_U02	Uczestnik potrafi monitorować rozwój krajowego gazownictwa ziemnego oraz międzynarodowe uwarunkowania tej branży	P7Z_UI
TEILSP_U03	Uczestnik potrafi opracować plan strategiczny dla przedsiębiorstwa energetycznego prowadzącego działalność w zakresie dystrybucji gazu ziemnego	P7Z_UO
TEILSP_U04	Uczestnik potrafi adoptować proste metody i technologie oraz proste procedury w sektorze gazowniczym	P6Z_UN

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
TEILSP_K01	Uczestnik jest gotów do krytycznej oceny odbierania treści; uznawanie znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P7S_KK
TEILSP_K02	Uczestnik jest gotów do wymagania od innych przestrzegania zasad obowiązujących w dziedzinie gazownictwa, dotyczących utrzymywania jakości prowadzonej działalności	P7Z_KP
TEILSP_K03	Uczestnik jest gotów do podejmowania decyzji w sytuacjach wysokiego ryzyka w sektorze gazowniczym	P7Z_KO