



Program studiów

Kierunek: Inżynieria gazownicza - sieci i instalacje gazowe, wodne i kanalizacyjne

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	5

Program studiów podyplomowych

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu
Nazwa kierunku:	Inżynieria gazownicza - sieci i instalacje gazowe, wodne i kanalizacyjne
Poziom:	Studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	33
Termin rozpoczęcia cyklu:	2023/2024
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Ukończone studia wyższe co najmniej pierwszego stopnia. Kandydat na studia podyplomowe powinien złożyć w terminie 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 15).

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 jest uzupełnienie wiedzy dotyczącej najnowszych rozwiązań w zakresie budownictwa, projektowania i eksploatacji wewnętrznych i zewnętrznych instalacji gazowych, wodnych i kanalizacyjnych.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Studia adresowane są do absolwentów szkół wyższych, zajmujących się problematyką wykorzystania paliw gazowych, budowy gazociągów i wodociągów oraz projektowaniem i eksploatacją instalacji i sieci gazowych, wodnych i kanalizacyjnych. Słuchacze studiów otrzymują najnowszą wiedzę w zakresie gazownictwa, która umożliwia im pracę w firmach projektowych, wykonawczych i eksploatacyjnych zarówno w gazownictwie, ciepłownictwie, jak i w sektorze gospodarki komunalnej oraz w urzędach i instytucjach związanych z tą branżą.

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

Studenci uczestniczą w zajęciach poznając kolejne treści nauczania zgodnie z sylabusem przedmiotu. Ćwiczenia audytoryjne: Studenci przystępując do ćwiczeń są zobowiązani do przygotowania się w zakresie wskazanym przez prowadzącego w ramach wykładu. Ćwiczenia laboratoryjne: Studenci wykonują ćwiczenia mające na celu uzyskanie kompetencji zakładanych przez sylabus. Weryfikacja przyswojenia wiedzy następuje w ramach omawianych przykładów praktycznych i wykonywanych ćwiczeń.

Udział w zajęciach jest obowiązkowy.

W przypadku nieobecności student zobowiązany jest do skontaktowania się z prowadzącym przedmiot i ustalenia zakresu i

formy wyrównania zaległości.

Zaliczenie przedmiotów kończących się egzaminem na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu.

Zaliczenie ćwiczeń audytoryjnych – aktywność na zajęciach.

Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych – wykonanie ćwiczeń/sprawozdanie.

Zaliczenie seminarium – przygotowanie i wygłoszenie referatu na zadany temat.

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 w programie studiów.

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

Ukończenie studiów wymaga zaliczenia wszystkich przedmiotów ujętych w programie studiów.

Ocena końcowa jest średnią ocen z poszczególnych przedmiotów.

Efekty uczenia się

Kierunek : Inżynieria gazownicza - sieci i instalacje gazowe, wodne i kanalizacyjne

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IGSP_W01	Zna zasady projektowania i eksploatacji sieci gazowych, układów sieci gazowych i zagrożenia podczas ich użytkowania. Zna metody obliczania zapotrzebowania gazu i obliczania sieci gazowych. Zna metody obliczeń hydraulicznych sieci gazowych i wodnych	P6S_WG
IGSP_W02	Posiada wiedzę odnośnie wentylacji pomieszczeń wyposażonych w urządzenia gazowe. Zna zasady wentylacji i odprowadzania spalin z domowych urządzeń gazowych	P6S_WG, P7Z_WT
IGSP_W03	Rozumie zagadnienia związane z dostarczaniem i rozprowadzaniem wody, jak również odprowadzaniem zużytej wody. Zna zasady projektowania systemów wodociągowych i kanalizacyjnych dla potrzeb gospodarki komunalnej	P7S_WG
IGSP_W04	Zna zasady projektowania systemów wodociągowych i kanalizacyjnych dla potrzeb gospodarki komunalnej	P7Z_WO
IGSP_W05	Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu: budowy i struktury materiałów, porównywania właściwości fizykochemicznych i eksploatacyjnych oraz doboru materiałów stosowanych do renowacji sieci gazowych z użyciem technik bezwykopowych	P6Z_WO

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IGSP_U01	Potrafi zaprojektować sieć gazociągową w układzie rozgałęzionym i pierścieniowym	P7S_UW
IGSP_U02	Potrafi obliczyć parametry hydrauliczne wybranego systemu wodociągowego i kanalizacyjnego	P6Z_UN
IGSP_U03	Umie obliczać parametry transportowanego gazu i wody. Potrafi wyznaczyć wyniki i niepewności pomiarów	P6S_UW
IGSP_U04	Potrafi posługiwać się programami do obliczania sieci gazowych i wodociągowych	P6S_UW

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IGSP_K01	Krytycznej oceny posiadanej wiedzy i jej wykorzystania do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych	P6S_KK
IGSP_K02	Wykorzystania zdobytej wiedzy do realizacji istotnych celów służących społeczeństwu	P6S_KO
IGSP_K03	Przestrzegania zasad etyki zawodowej	P6S_KR
IGSP_K04	Przestrzegania i wymagania od innych zasad obowiązujących w dziedzinie budowy sieci i instalacji gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych dotyczących jakości prowadzonych prac	P7Z_KP