



Program studiów

Kierunek: Wentylacja i klimatyzacja obiektów

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	5

Program studiów podyplomowych

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami
Nazwa kierunku:	Wentylacja i klimatyzacja obiektów
Poziom:	Studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	30
Termin rozpoczęcia cyklu:	2023/2024
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Uczestnikami mogą być osoby legitymujące się dyplomem ukończenia studiów wyższych (co najmniej inżynierskich).

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

16 osób.

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

Formularz zgłoszeniowy; Oświadczenie o zapoznaniu się z Regulaminem SP w AGH; Poświadczona przez Uczelnię kopia dyplomu ukończenia studiów wyższych; Poświadczanie wniesienia opłaty za studia podyplomowe za pierwszy semestr studiów, nie później niż w terminie 14 dni przed rozpoczęciem zajęć dydaktycznych w ramach studiów podyplomowych.

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Przekazanie uczestnikom wiedzy z zakresu projektowania i eksploatacji instalacji ogrzewania, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych stosowanych obiektach o różnym przeznaczeniu.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Studia są skierowane do absolwentów szkół wyższych (magisterskich lub zawodowych) wszystkich kierunków a w szczególności do pracowników branży ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji – HVAC, pracowników biur projektowych oraz firm dostarczających urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne. Uczestnicy studiów uzyskują wiedzę z zakresu projektowania i eksploatacji instalacji ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji (HVAC), zapoznają się z najnowszymi technologiami i rozwiązaniami w branży HVAC oraz zostaną zaznajomieni z najnowszymi narzędziami inżynierskimi służącymi do projektowania i doboru urządzeń.

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 piątki i soboty co 2 tygodnie. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa. Jeśli uczestnik jest nieobecny musi nadrobić materiał we własnym zakresie oraz po ustaleniu z prowadzącym zajęcia otrzymuje do realizacji zadanie/temat zgodnie z tematyką zajęć. Na zajęciach projektowych, ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych obowiązuje zaliczenie. Z przedmiotów:

- Wentylacja i klimatyzacja obiektów,
- Instalacje ogrzewania budynków,
- Projektowanie instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych,
- Wentylacja pożarowa

obowiązuje egzamin. Na egzaminie obowiązuje 1 termin podstawowy i 1 termin poprawkowy.

Po uzyskaniu zaliczenia ze wszystkich form danego przedmiotu oraz ze wszystkich przedmiotów w semestrze uczestnik zostaje wpisany na kolejny semestr studiów.

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

Na studiach podyplomowych „Wentylacja i klimatyzacja obiektów” nie są prowadzone praktyki.

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 jest zaliczenie wszystkich form zajęć oraz zdanie egzaminów z poszczególnych przedmiotów oraz napisanie pracy dyplomowej i jej pozytywna obrona. Praca dyplomowa jest końcowym elementem studiów, jest samodzielną pracą studenta i stanowi jednolite i zwarte opracowanie na zadany temat. Ocena końcowa stanowi średnią arytmetyczną z oceny pracy dyplomowej oraz oceny uzyskanej podczas obrony pracy.

Efekty uczenia się

Kierunek : Wentylacja i klimatyzacja obiektów

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
WKOSP_W01	Posiada wiedzę o procesach zachodzących podczas wymiany powietrza w pomieszczeniach klimatyzowanych oraz z zakresu uzdatniania powietrza w wentylacji i klimatyzacji	P6S_WG
WKOSP_W02	Posiada wiedzę na temat projektowania systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	P6S_WG
WKOSP_W03	Posiada wiedzę na temat uwarunkowań zastosowania rozwiązań systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	P7S_WG
WKOSP_W04	Posiada wiedzę z zakresu doboru urządzeń klimatyzacyjnych oraz wykonania projektu instalacji klimatyzacyjnej	P7S_WG

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
WKOSP_U01	Posiada umiejętności projektowania instalacji wentylacji i klimatyzacji dla różnych obiektów	P6S_UW
WKOSP_U02	Posiada umiejętność oceny wpływu rozwiązań technicznych na optymalizację pracy systemów wentylacji i klimatyzacji	P7S_UW
WKOSP_U03	Posiada umiejętność oceny specjalnych wymagań na parametry pracy instalacji klimatyzacyjnej	P7S_UK

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
WKOSP_K01	Posiada kompetencje oceny wpływu pracy urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych na wewnętrzne i zewnętrzne środowisko oraz bezpieczeństwo pracy	P7S_KK
WKOSP_K02	Posiada kompetencje nadzoru nad odbiorem instalacji klimatyzacyjnej	P7S_KO
WKOSP_K03	Posiada kompetencje nadzoru nad eksploatacją urządzeń klimatyzacyjnych	P7S_KK