



Program studiów

Kierunek: Aerologia górnicza

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:	Aerologia górnicza
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	35
Termin rozpoczęcia cyklu:	2022/2023
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Kolejność zgłoszeń, warunkiem przyjęcia na studia jest ukończenie studiów wyższych.

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

Max. 35 osób, min. 15 osób.

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

Formularz zgłoszeniowy, poświadczona przez Uczelnię kopia 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.

Dokumenty należy składać: Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami, Katedra Inżynierii Środowiska, pok. 15a, paw. A-1.

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Kształcenie w zakresie aerologii górniczej zapewni słuchaczom nabycie wiedzy w zakresie wentylacji wyrobisk podziemnych prądem opływowym i nieuszczelnymi lutnociągami, teorii sieci wentylacyjnych będących wprowadzeniem do komputerowych programów użytkowych w wentylacji kopalń, pomiaroznawstwa i stosowanych urządzeń wentylacyjnych w kopalni, zwalczania zagrożenia metanowego, klimatycznego, pożarowego i pyłowego. Słuchacze nabędą dodatkowo wiedzę dotyczącą analizy zagrożeń skojarzonych oraz prowadzenie akcji ratowniczych w aspekcie zagrożeń wentylacyjnych. Studia trwają dwa semestry i obejmują 150 godzin zajęć dydaktycznych; w semestrze I - 75 godzin, w semestrze II - 75 godzin. Nabyta wiedza pozwala słuchaczowi pracować na stanowisku Głównego Inżyniera Wentylacji, Kierownika Stacji Ratowniczej itp.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Studia podyplomowe z Aerologii Górniczej skierowane są do absolwentów (z tytułem inżyniera lub magistra inżyniera) uczelni technicznych (w szczególności kierunku Górnictwo i Geologia, Inżyniera Górnicza), którzy chcą zdobyć i poszerzyć wiedzę z zakresu wentylacji wyrobisk podziemnych przewietrzanych prądem opływowym i nieuszczelnymi lutnociągami, teorii sieci wentylacyjnych i komputerowych programów użytkowych w wentylacji kopalń, pomiaroznawstwa i stosowanych urządzeń wentylacyjnych w kopalniach oraz zwalczania zagrożenia metanowego, klimatycznego, pożarowego i pyłowego. Uczestnicy nabędą również dodatkową wiedzę dotyczącą analizy zagrożeń skojarzonych oraz prowadzenia akcji ratowniczych w aspekcie zagrożeń aerologicznych. Grupą docelową są pracownicy zatrudnieni bezpośrednio w procesie technologicznym w podziemnych zakładach górniczych, kadra menadżerska, jak również osoby związane z produkcją i sprzedażą urządzeń wentylacyjnych. Zakończeniem procesu dydaktycznego jest wykonanie pracy końcowej z tego zakresu. Absolwenci studiów otrzymują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych wystawione przez Akademię Górniczo-Hutniczą zgodnie z wymogami Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

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

Podstawowe warunki uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych:

- Zaliczenia i egzaminy pisemne z przedmiotów realizowanych w semestrach I i II;
- Egzamin Końcowy – pisemny egzamin obejmujący całościowe zagadnienia z przedmiotów I i II semestru;
- Praca Końcowa – praca o charakterze pracy dyplomowej.

Zaliczenia i egzaminy semestralne odbywają się po ukończeniu zajęć z przedmiotów jednak nie później niż w ostatnim dniu zajęć I i II semestru.

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

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

Ostateczny wynik ukończenia studiów (ocena końcowa na świadectwie Ok) ustalony zostanie w oparciu o średnią ważoną pozytywnych ocen z:

Oz – ocena z zaliczenia wszystkich 15 przedmiotów (liczona jako średnia arytmetyczna),

Oe – ocena z 4 pisemnych egzaminów (liczona jako średnia arytmetyczna),

Oek – ocena z pisemnego egzaminu końcowego,

Op – ocena pracy końcowej,

$Ok = 0,2(Oz) + 0,3(Oe) + 0,3(Oek) + 0,2(Op)$

Absolwenci Studiów Podyplomowych w zakresie Aerologii Górniczej otrzymując świadectwo Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie, spełniają wymagania dotyczące kwalifikacji w zakresie przygotowania zawodowego dotyczącego przewietrzania i zwalczania pożarów w zakładach górniczych dla kierownika i zastępcy kierownika działu wentylacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 sierpnia 2016 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego (Dz. U. poz. 1229).

Efekty uczenia się

Kierunek: Aerologia górnicza

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
AGSP_W01	Zna i rozumie wiedzę z zakresu rozprowadzenia powietrza w sieci wentylacyjnej	P6S_WG
AGSP_W02	Zna i rozumie wiedzę z zakresu określenia zagrożenia metanowego w wyrobiskach górniczych i metod jego zwalczania	P6S_WG
AGSP_W03	Zna i rozumie wiedzę z zakresu określania zagrożenia klimatycznego w wyrobiskach górniczych oraz stosowania i projektowania systemów klimatyzacji	P6S_WG
AGSP_W04	Zna i rozumie wiedzę z zakresu doboru urządzeń wentylacyjnych dla wybranych sieci wentylacyjnych (wentylacja opływowa i lokalna)	P6S_WG
AGSP_W05	Zna i rozumie wiedzę z zakresu wpływu pożaru podziemnego na sieć wentylacyjną oraz metod gaszenia pożarów	P6S_WG
AGSP_W06	Zna i rozumie wiedzę z zakresu aktualnych przepisów bhp dotyczących wentylacji i klimatyzacji kopalń oraz prowadzenia akcji ratowniczych	P6S_WK

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
AGSP_U01	Potrafi rozpoznawać i zwalczać zagrożenia aerologiczne w wyrobiskach kopalnianych	P6S_UW
AGSP_U02	Potrafi dokonać doboru profilaktyki zwalczania zagrożeń do skali	P6S_UW
AGSP_U03	Potrafi ocenić dobór urządzeń wentylacyjnych dla danej sieci wentylacyjnej (wentylacja opływowa i lokalna)	P6S_UW
AGSP_U04	Potrafi bezpiecznie zachowywać się w trakcie akcji ratowniczej	P6S_UO

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
AGSP_K01	Jest gotów do dalszego kształcenia i rozwoju w ramach podnoszenia własnych kwalifikacji zawodowych i osobistych	P6S_KR
AGSP_K02	Jest gotów do rozwoju technik i technologii inżynierskich, solidaryzuje się ze środowiskiem akademickim i godnie reprezentuje postawę absolwenta uczelni technicznej	P6S_KO
AGSP_K03	Jest gotów pracy zespołowej i zajmowania stanowisk odpowiedzialnych za wentylację i klimatyzację podziemnych zakładów górniczych	P6S_KR