



Program studiów podyplomowych

Kierunek: Górnictwo podziemne

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	5

Program studiów podyplomowych

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami
Nazwa studiów podyplomowych:	Górnictwo podziemne
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	60
Termin rozpoczęcia cyklu:	2021/2022
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Ukończone studia inżynierskie; o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń.

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

35 osób (minimum 15 osób).

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

Formularz zgłoszeniowy; poświadczona przez Uczelnię kopia dyplomu ukończenia studiów inżynierskich; 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 Górniczej i Bezpieczeństwa Pracy, pok. nr 12, paw. A-4, parter.

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Studia Podyplomowe w zakresie Górnictwa Podziemnego skierowane są do absolwentów (z tytułem inżyniera) uczelni technicznych innych kierunków aniżeli Górnictwo i Geologia / Inżynieria na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii, którzy chcą zdobyć i poszerzyć wiedzę z zakresu górnictwa podziemnego. Kształcenie zapewni słuchaczom nabycie wiedzy w zakresie nauk o ziemi oraz technik i technologii eksploatacji podziemnej kopalin stałych. Studia trwają dwa semestry i obejmują 244 godziny zajęć dydaktycznych; w semestrze I – 123 godziny, w semestrze II – 121 godzin. Ramowe treści kształcenia dla poszczególnych przedmiotów wraz z wykazem literatury są zbieżne z treściami zawartymi w programie zajęć dydaktycznych SYLLABUS na studiach I stopnia na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii na kierunku Górnictwo i Geologia / Inżynieria Górnicza, z modułem obieralnym z zakresu Górnictwa Podziemnego. Studia Podyplomowe w zakresie Górnictwa Podziemnego spełniają wymagania dotyczące kwalifikacji w zakresie przygotowania zawodowego osób wykonujących czynności w dozorze i wyższym dozorze w specjalności górniczej oraz kierownika i zastępcy kierownika działu (górniczego, techniki strzałowej, tąpań) ruchu zakładu górniczego w podziemnych zakładach górniczych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 sierpnia 2016 r. w sprawie kwalifikacji w zakresie górnictwa i ratownictwa górniczego (Dz. U. poz. 1229).

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Kształcenie w zakresie górnictwa podziemnego zapewni uczestnikom nabycie wiedzy w zakresie nauk o ziemi oraz technik i technologii eksploatacji podziemnej kopalin stałych. Odpowiednio przygotowany program nauczania, zbieżny z obowiązującymi standardami na I stopniu studiów na Wydziale Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami, na kierunku Górnictwo i Geologia/ Inżynieria Górnicza z modułem z zakresu górnictwa podziemnego, obejmuje szeroką gamę treści kierunkowych (m.in. geologia, górnictwo, geomechanika, aerologia górnicza, bezpieczeństwo pracy i ratownictwo w górnictwie, prawo geologiczne i górnicze, technika strzelnicza i wiertnicza, zagrożenia naturalne, technika podziemnej

eksploatacji złóż oraz pożary podziemne). Dopełnieniem procesu dydaktycznego jest wykonanie Pracy Końcowej z zakresu techniki podziemnej eksploatacji złóż.

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 na świadectwie Ośw) ustalony zostanie w oparciu o średnią ważoną pozytywnych ocen z:

Egzaminów semestralnych z I i II semestru - OEGZ;

Egzaminu końcowego - OEK;

Pracy Końcowej - OPK .

$$\text{Ośw} = 0,6 \cdot \text{OEGZ} + 0,2 \cdot \text{OEK} + 0,2 \cdot \text{OPK}$$

Absolwenci Studiów Podyplomowych w zakresie Górnictwa Podziemnego otrzymują świadectwo Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie, spełniają wymagania dotyczące kwalifikacji w zakresie przygotowania zawodowego osób wykonujących czynności w dozorze i wyższym dozorze w specjalności górniczej oraz kierownika i zastępcy kierownika działu (górniczego, techniki strzałowej, tąpań) ruchu zakładu górniczego w podziemnych zakładach górniczych 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: Górnictwo podziemne

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GPSP_W01	Posiada wiedzę ogólną konieczną do zrozumienia i opisu budowy skorupy ziemskiej, form, uwarunkowań i nieregularności wykształcenia złóż oraz procesów zachodzących w górotworze	P7Z_WT
GPSP_W02	Rozumie rolę i uwarunkowania prowadzenia działalności górniczej oraz ma podstawową wiedzę z dziedziny prawa geologicznego i górniczego, bezpieczeństwa pracy, a także kompetencji organów nadzoru górniczego	P7Z_WT
GPSP_W03	Posiada ogólną wiedzę w zakresie dokumentacji geodezyjnej i geologiczno-górnicznej, a także zna metody odwzorowań kartograficznych oraz ich zapisu i odczytu w postaci profili geologicznych i map górniczych	P7Z_WT
GPSP_W04	Posiada ugruntowaną wiedzę w dziedzinie technik i technologii udostępniania, przygotowania oraz wydobywania kopalin ze złóż w ramach podziemnej działalności górniczej	P7Z_WT
GPSP_W05	Zna i rozumie geotechniczne oraz aerologiczne aspekty prowadzenia prac górniczych, w tym w warunkach występowania zagrożeń naturalnych, identyfikując parametry oraz metody profilaktyki tych zagrożeń	P7Z_WT
GPSP_W06	Ma podstawy z zakresu budownictwa podziemnego oraz posiada orientację w zagadnieniach dotyczących techniki strzelniczej oraz zastosowań środków i sprzętu strzałowego w górnictwie podziemnym	P7Z_WT
GPSP_W07	Ma podstawową wiedzę na temat stanu aktualnego w dziedzinie technik i technologii poszczególnych elementów cyklu produkcyjnego związanego z podziemnym pozyskiwaniem surowców mineralnych	P7Z_WT

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GPSP_U01	Posiada umiejętność integrowania oraz interpretacji informacji dotyczących zagadnień związanych z górnictwem podziemnym, a także formułowania logicznych i zasadnych opinii w oparciu o tego typu informacje	P7Z_UU
GPSP_U02	Potrafi rozpoznać podstawowe skały i minerały oraz określać ich własności strukturalno-mechaniczne, rozpoznać i opisać warunki zalegania złóż, zdefiniować i opisać stan naprężenia i odkształcenia w ośrodku skalnym oraz dokonać oceny współpracy wyrobiska górniczego z górotworem	P7Z_UI
GPSP_U03	Potrafi sklasyfikować, omówić i dokonać samodzielnego wyboru koncepcji udostępnienia, przygotowania i eksploatacji złoża w oparciu o analizę czynników determinujących optymalny dobór systemu, z uwzględnieniem stosowanych sposobów drażenia, przewietrzania wyrobisk oraz elementy składowe kompleksowej mechanizacji robót górniczych	P7Z_UI
GPSP_U04	Potrafi identyfikować genezę, dokonywać klasyfikacji oraz scharakteryzować zagrożenia naturalne w górnictwie podziemnym, a także wskazać kryteria doboru i zakres adekwatnych, z punktu widzenia bezpieczeństwa, metod profilaktyki tych zagrożeń	P7Z_UI
GPSP_U05	Posiada podstawowe umiejętności w zakresie projektowania procesów wydobywczych w górnictwie podziemnym z uwzględnieniem doboru systemu eksploatacji i jego elementów technologicznych, robót strzałowych, wentylacji i profilaktyki zagrożeń naturalnych	P7Z_UN

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GPSP_K01	Ma świadomość swojej wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych oraz rozumie potrzebę dalszego kształcenia i rozwoju w ramach podnoszenia własnych kwalifikacji zawodowych i osobistych	P7S_KO
GPSP_K02	Ma świadomość wkładu Wydziału i Uczelni w zakresie rozwoju technik i technologii inżynierskich, solidaryzuje się ze środowiskiem akademickim i godnie reprezentuje postawę absolwenta uczelni technicznej	P7S_KR