



Program studiów

Kierunek: Górnictwo odkrywkowe

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:	Górnictwo odkrywkowe
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	36
Termin rozpoczęcia cyklu:	2022/2023
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Złożenie wymaganych dokumentów rekrutacyjnych w terminie rekrutacji, ukończone dowolne studia wyższe, decyduje kolejność zgłoszeń.

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

Minimum 12 osób, maksymalnie 50 osób.

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

Formularz zgłoszeniowy; poświadczona przez Uczelnię kopia dyplomu ukończenia studiów wyższych; poświadczenie wniesienia opłaty wpisowej w wys. 100 zł, która jest wliczona w wysokość całkowitej opłaty za studia podyplomowe; 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.

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Celem kształcenia jest uzupełnienie, zaktualizowanie lub uzyskanie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu funkcjonowania branży górnictwa odkrywkowego. Celem tych studiów jest również przekazanie umiejętności i wiedzy z zakresu rozwiązywania praktycznych problemów funkcjonowania kopalń odkrywkowych. Studia ukierunkowane są na podnoszenie wiedzy absolwentów umożliwiającej pełnienie funkcji dozoru ruchu w odkrywkowych zakładach górniczych.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Studia podyplomowe adresowane są do osób pragnących pogłębić i uaktualnić swoją wiedzę z zakresu górnictwa odkrywkowego surowców mineralnych, a także do osób posiadających wykształcenie o innym kierunku, dążących do zmiany kwalifikacji zawodowych. Po ukończeniu studiów, absolwent będzie mógł wykazać się znajomością technologii odkrywkowej eksploatacji surowców mineralnych, przepisów prawa geologicznego i górniczego oraz innych zagadnień związanych z prowadzeniem ruchu odkrywkowego zakładu górniczego i występujących w nim zagrożeń. Posiadana wiedza i umiejętności ułatwią absolwentowi zdobycie kwalifikacji przygotowania zawodowego dla osób wykonujących czynności w dozorcze ruchu odkrywkowego zakładu górniczego.

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

Studia realizowane są w trybie hybrydowym (114 h na AGH (67%) i 56 h poprzez UPEL AGH (33%)). Na wszystkich przedmiotach wymagane jest uczestnictwo na zajęciach. W czasie trwania studiów podyplomowych odbywają się dwa egzaminy semestralne, po jednym na zakończenie każdego z semestrów. Egzamin semestralny obejmuje materiał ze wszystkich przedmiotów w danym semestrze. Egzamin ma charakter testowy poprzez UPEL AGH. Uczestnik ma prawo trzykrotnie przystąpić do egzaminu, w tym jeden raz w terminie podstawowym i dwa razy w terminie poprawkowym. Zajęcia ćwiczeniowe i laboratoryjne podlegają zaliczeniu na podstawie prawidłowo i terminowo przesłanych przez

uczestników studiów podyplomowych zadań domowych.

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

w ramach studiów podyplomowych nie jest wymagane odbycie 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 i uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych jest zaliczenie wszystkich elementów weryfikacji efektów kształcenia z wynikiem pozytywnym. Elementami weryfikacji są egzaminy semestralne, zadania domowe, praca końcowa oraz prezentacja pracy końcowej.

W drugim semestrze uczestnicy studiów podyplomowych realizują indywidualnie pracę końcową pod opieką wybranego przez siebie opiekuna. Tematyka pracy obejmuje zagadnienia związane z górnictwem odkrywkowym. Praca końcowa powinna mieć własny element twórczy

(np. własną analizę, ocenę istniejącego stanu rzeczy, propozycje nowych rozwiązań, itp.).

Opiekun pracy wystawia ocenę z napisania pracy końcowej. Po uzyskaniu pozytywnej oceny z napisania pracy końcowej, uczestnik studiów podyplomowych może przystąpić do prezentacji pracy końcowej. Prezentacja ta odbywa się przed komisją powołaną przez kierownika studiów podyplomowych. Na podstawie dyskusji nad wynikami pracy, komisja wystawia ocenę z prezentacji pracy końcowej.

Ocena końcowa ze studiów podyplomowych określana jest jako średnia ważona:

- 0,3 ocena z egzaminu semestralnego 1,
- 0,3 ocena z egzaminu semestralnego 2,
- 0,2 ocena z napisania pracy końcowej,
- 0,2 ocena z prezentacji pracy końcowej.

Efekty uczenia się

Kierunek: Górnictwo odkrywkowe

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GOSP_W01	Posiada wiedzę ogólną konieczną do zrozumienia i opisu budowy skorupy ziemskiej, form, uwarunkowań i nieregularności wykształcenia złóż oraz procesów zachodzących w górotworze	P6Z_WT, P6Z_WO
GOSP_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	P6Z_WT, P6Z_WZ
GOSP_W03	Posiada ogólną wiedzę w zakresie dokumentacji geologicznej i górniczej, a także zna metody odwzorowań kartograficznych oraz ich zapisu i odczytu w postaci profili geologicznych i map górniczych	P6Z_WZ, P6Z_WO
GOSP_W04	Posiada ugruntowaną wiedzę w dziedzinie technik i technologii udostępniania, przygotowania oraz wydobywania kopalin ze złóż w ramach odkrywkowej działalności górniczej	P6Z_WT, P6Z_WZ
GOSP_W05	Zna i rozumie geotechniczne oraz hydrogeologiczne aspekty prowadzenia prac górniczych, w tym w warunkach występowania zagrożeń naturalnych, identyfikując parametry oraz metody profilaktyki tych zagrożeń	P6Z_WZ, P6Z_WO
GOSP_W06	Ma podstawy z zakresu zagadnień dotyczących techniki strzelniczej oraz zastosowań środków i sprzętu strzałowego w górnictwie odkrywkowym	P6Z_WZ, P6Z_WO
GOSP_W07	Ma podstawową wiedzę na temat aktualnego stanu w dziedzinie technik i technologii poszczególnych elementów cyklu produkcyjnego związanego z odkrywkowym pozyskiwaniem surowców mineralnych	P6Z_WT, P6Z_WO

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GOSP_U01	Potrafi integrować oraz interpretować informacje dotyczące zagadnień związanych z górnictwem odkrywkowym, a także formułowania logicznych i zasadnych opinii w oparciu o tego typu informacje	P6Z_UI, P6Z_UN
GOSP_U02	Potrafi dobrać i zwymiarować poszczególne elementy budowy wyrobiska odkrywkowego i zwałowiska, z zachowaniem ich stateczności i wymagań przyjętej techniki eksploatacji złoża	P6Z_UO, P6Z_UN
GOSP_U03	Potrafi sklasyfikować, omówić i dokonać samodzielnego wyboru środka transportowego w oparciu o analizę czynników determinujących optymalny dobór układu wydobywczego	P6Z_UI, P6Z_UO
GOSP_U04	Potrafi opracować wstępną koncepcję zagospodarowania złoża, sklasyfikować i obliczyć jego zasoby, dobrać układ wydobywczy i inne elementy podstawowych i pomocniczych procesów technologicznych w górnictwie odkrywkowym z wykorzystaniem odpowiedniego oprogramowania inżynierskiego	P6Z_UO, P6Z_UN
GOSP_U05	Potrafi prowadzić podstawowe roboty strzałowe oraz rozpoznaje środki i sprzęt strzałowy	P6Z_UI, P6Z_UO

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GOSP_K01	Ma świadomość znaczenia roli surowców mineralnych w życiu człowieka, rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko oraz związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	P6Z_KP
GOSP_K02	Jest gotowy do współdziałania w grupie w celu rozwiązania problemów technicznych i technologicznych, przyjmuje postawę lidera, potrafi dzielić obowiązki, wykorzystując zdolności członków zespołu dla osiągnięcia wspólnego celu	P6Z_KW
GOSP_K03	Jest gotów do nieustannego podnoszenia swoich umiejętności oraz wymiany specjalistycznej wiedzy branżowej dla podniesienia poziomu bezpieczeństwa publicznego	P6Z_KO