



Program studiów podyplomowych

Kierunek: Geofizyka stosowana

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	5

Program studiów podyplomowych

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
Nazwa studiów podyplomowych:	Geofizyka stosowana
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	40
Termin rozpoczęcia cyklu:	2021/2022
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Ukończone studia wyższe, preferowane studia z dziedzin nauk ścisłych i przyrodniczych oraz nauk inżynieryjno-technicznych, przyjmowane również będą osoby, które ukończyły studia w innych dziedzinach, a pracujące w przedsiębiorstwach związanych tematycznie ze studiami podyplomowymi.

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

Limit przyjęć na studia wynosi 30 osób, minimalna liczba do uruchomienia to 20 osób.

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

- Formularz zgłoszeniowy,
- poświadczona przez Uczelnię kopia dyplomu ukończenia studiów wyższych,
- poświadczenie wniesienia opłaty za pierwszy semestr studiów, nie później niż w terminie 14 dni przed rozpoczęciem zajęć dydaktycznych.

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Studia podyplomowe z geofizyki stosowanej mają na celu zapoznanie słuchaczy z możliwością zastosowaniem metod geofizycznych w różnych gałęziach gospodarki. Przekazane zostaną podstawy naukowe najczęściej stosowanych metod i pokazane przykłady ich stosowania. Słuchacze zapoznają się z podstawową interpretacją danych geofizycznych i dowiedzą się o możliwościach i ograniczeniach metod geofizycznych. Poznanie naukowych podstaw metod geofizycznych pozwoli na określenie możliwości ich zastosowania do rozwiązania postawionego problemu. Studia dadzą wiedzę o wykorzystaniu metod geofizycznych do rozpoznania geologicznego zarówno płytkiego, jak i głębokiego, a także do poszukiwania nowych złóż. Przekazana zostanie wiedza na temat stosowania badań geofizycznych w górnictwie podziemnym i odkrywkowym, jak również do rozpoznania przypowierzchniowych partii ośrodka geologicznego celem oceny zagrożeń związanych z eksploatacją górnictwem i z czynnikami naturalnymi oraz rozpoznania geotechnicznego. Dla wybranych metod geofizycznych przedstawione zostaną możliwości zastosowania w ochronie środowiska, a także w wielu innych dziedzinach jak np. budownictwo czy archeologia. Podkreślenie w programie roli poszczególnych metod badawczych, ich integracji i konieczności ich kompleksowej interpretacji w późniejszej pracy zawodowej, zarówno przy prowadzeniu interpretacji, jak i przy opracowaniu projektów badań i ocenie uzyskiwanych danych geofizycznych.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Absolwent studiów podyplomowych posiada wiedzę o metodach geofizycznych i wie, jak je zastosować w rozpoznaniu budowy geologicznej, w górnictwie, do poszukiwania złóż, badania przypowierzchniowej budowy ośrodka geologicznego, oceny zagrożeń naturalnych i indukowanych działalnością człowieka, w budownictwie, a także archeologii. Potrafi również weryfikować zasadność użytych metod geofizycznych do rozwiązania postawionego problemu, a także potrafi przeprowadzić samodzielnie podstawową interpretację danych geofizycznych. Umie powiązać wyniki geofizyczne z danymi z wyżej

wymienionych dziedzin.

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 podyplomowe obejmować będą dwa semestry i prowadzone będą w zjazdach soboto-niedzielnym odbywające się co 2-3 tygodnie.

W danym dniu zjazdu przewidziane jest 8 godzin zajęć, na których obecność jest obowiązkowa.

Nieobecność na zajęciach możliwa jest do usprawiedliwienia tylko pod warunkiem nadrobienia, przez uczestnika, zaległości i zweryfikowaniu nadrobionej wiedzy przez prowadzącego przedmiot.

Zaliczenie wszystkich przedmiotów będzie kończyło się oceną końcową będącą wspólną oceną z części wykładowej i nie wykładowej, obliczaną zgodnie z sylabusem.

Egzaminy w ramach wybranych przedmiotów będą składane zgodnie z zapisami w sylabusach.

Wpis na drugi semestr możliwy jest po pozytywnym zaliczeniu wszystkich przedmiotów z semestru pierwszego.

Pozostałe zasady określa Regulamin studiów podyplomowych.

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

Studia podyplomowe z geofizyki stosowanej nie przewidują 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 podyplomowych z geofizyki stosowanej i uzyskania świadectwa ich ukończenia jest pozytywne zaliczenie wszystkich przedmiotów. Wynikiem ukończenia studiów jest średnia ocen ze studiów ustalana w oparciu o § 19 ust.2 Regulaminu studiów podyplomowych.

Efekty uczenia się

Kierunek: Geofizyka stosowana

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GSSP_W01	Posiada ogólną wiedzę z zakresu nauk o Ziemi	P6S_WG
GSSP_W02	Posiada podstawową wiedzę z zakresu geofizyki ogólnej i stosowanej	P6S_WG
GSSP_W03	Posiada wiedzę na temat zjawisk i procesów fizycznych wykorzystywanych w badaniach geofizycznych	P6S_WG
GSSP_W04	Posiada wiedzę o współczesnych technikach geofizycznych i oprogramowaniu specjalistycznym	P6S_WG, P6S_WK, P7S_WG, P7S_WK
GSSP_W05	Posiada wiedzę na temat metodyki prowadzenia badań terenowych i laboratoryjnych	P6S_WG, P6S_WK, P7S_WG, P7S_WK
GSSP_W06	Posiada wiedzę na temat możliwości zastosowania danej metody geofizycznej w określonej sytuacji geologicznej	P6S_WG, P6S_WK, P7S_WK
GSSP_W07	Posiada wiedzę na temat zasad działania urządzeń pomiarowych	P6S_WG, P6S_WK, P7S_WK
GSSP_W08	Rozumie zasady i metodykę przeprowadzania analizy i interpretacji danych geofizycznych	P6S_WG, P7S_WG
GSSP_W09	Rozumie interdyscyplinarny charakter nauk matematyczno-przyrodniczych	P6S_WG
GSSP_W10	Posiada wiedzę z zakresu ochrony własności intelektualnych oraz prawa patentowego	P6S_WK, P7S_WK

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GSSP_U01	Posiada umiejętność oceny przydatności poszczególnych metod geofizycznych do rozwiązywania prostego zadań inżynierskich	P6S_UW, P7S_UU
GSSP_U02	Posiada umiejętność w zakresie zastosowania badań geofizycznych w pracach inżynierskich	P6S_UW, P7S_UW
GSSP_U03	Posiada umiejętność interpretacji wyników badań geofizycznych z wykorzystaniem materiałów pochodzących z różnych źródeł	P6S_UW, P6S_UU, P7S_UW, P7S_UU
GSSP_U04	Posiada umiejętność czytania map	P6S_UW
GSSP_U05	Posiada umiejętność zastosowania oprogramowanie do: tworzenie tekstów i sprawozdań z badań geofizycznych i przedstawianie ich w postaci prezentacji	P6S_UW, P6S_UK, P7S_UK
GSSP_U06	Posiada umiejętność przygotowania prostych opracowań badań geofizycznych i prowadzenia na ich temat dyskusji naukowych językiem naukowym polskim i obcym	P6S_UK, P7S_UK

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GSSP_U07	Ma umiejętność samokształcenia się i podnoszenia kwalifikacji i potrafi optymalnie zagospodarować czas przewidziany na samodzielną naukę	P6S_UU, P7S_UU
GSSP_U08	Posiada umiejętność biegłego posługiwania się językiem obcym w porozumiewania się i czytania ze zrozumieniem zaawansowanych tekstów z zakresu nauk przyrodniczych	P6S_UW, P7S_UW, P7S_UK
GSSP_U09	Wykorzystuje instrumenty ekonomiczne do projektowania i wykonania badań geofizycznych	P6S_UW, P6S_UO, P7S_UW, P7S_UO, P7S_UU

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GSSP_K01	Jest gotowy do ciągłej aktualizacji wiedzy z zakresu geofizyki, nauk o ziemi i rozumie potrzebę poszerzania i pogłębiania wiedzy	P6S_KK, P7S_KK
GSSP_K02	Potrafi w sposób kompetentny i odpowiedzialny określić ważność i kolejność zadań wykonywanych w realizowanym projekcie	P6S_KR, P7S_KR
GSSP_K03	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	P6S_KO, P7S_KO