



Program studiów

Kierunek: Geozagrożenia

Spis treści

Program studiów podyplomowych	3
Efekty uczenia się	5

Program studiów podyplomowych

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
Nazwa kierunku:	Geozagrożenia
Poziom:	Studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	33
Termin rozpoczęcia cyklu:	2023/2024, semestr zimowy
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Ukończone studia wyższe, preferowane studia z dyscypliny nauk o Ziemi i środowisku lub nauk pokrewnych. Istnieje również możliwość przyjęcia osób, które ukończyły studia wyższe z innych dyscyplin, pracujących 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 40 osób. Minimalna liczba warunkująca uruchomienie to 20 osób.

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

1. Formularz zgłoszeniowy
2. Poświadczona kopia dyplomu ukończenia studiów wyższych
3. Dowód 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 zakresu geozagrożeń mają na celu zapoznanie słuchaczy z zagadnieniami związanymi z ich rozpoznaniem i dokumentowaniem. Szczególny nacisk zostanie położony na prawidłowe dokumentowanie osuwisk z uwzględnieniem całego procesu inwestycyjnego. Przedstawione zostaną podstawowe aspekty prawne związane z wykonywaniem badań z zakresu geologii inżynierskiej. Uczesnicy wezmą udział również w szeregu zajęć praktycznych, tj. warsztatowych i terenowych, których celem będzie zapoznanie ich z możliwościami pozyskania danych geologicznych oraz ich prawidłową analizą, prawidłowym planowaniem oraz wykonywaniem badań terenowych z uwzględnieniem liczby punktów i ich rozmieszczenia. Ponadto uczestnicy wezmą udział w zajęciach laboratoryjnych pozwalających na zapoznanie ich z podstawowymi metodami badań gruntów z uwzględnieniem aktualnych norm i wytycznych. W trakcie studiów podyplomowych zaprezentowane zostaną liczne przykłady problemów inżynierskich, które pozwolą na omówienie najważniejszych zagadnień w praktyce.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Absolwent studiów podyplomowych "Geozagrożenia" posiada wiedzę o podstawach prawnych związanych z badaniami geologiczno-inżynierskimi oraz zna najnowsze wytyczne w tym zakresie. Potrafi pozyskać informacje z dostępnych baz danych przestrzennych oraz prawidłowo je przetwarzać. Potrafi również prawidłowo zaplanować proces inwestycyjny związany z dokumentowaniem osuwisk począwszy od zaplanowania oraz wykonania kartowania terenowego oraz prac terenowych, przez prace terenowe, po ich prawidłowe dokumentowanie w celu opiniowania i zatwierdzania. Posiada on również podstawową wiedzę z zakresu mechaniki gruntów, właściwości fizyko-mechanicznych gruntów oraz ich wpływu na projektowanie geotechniczne.

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 (soboty i niedziele) odbywających się co 2-3 tygodnie.

W danym dniu zjazdu przewidywane jest do 10 godzin zajęć na których obecność jest obowiązkowa. Dopuszcza się również zjazdy zamiejscowe w celu przeprowadzenia zajęć terenowych z zapewnionym przez Organizatora transportem lub noclegiem.

Nieobecność na zajęciach możliwa jest do usprawiedliwienia tylko pod warunkiem jej wcześniejszego zgłoszenia oraz nadrobienia przez uczestnika zaległości i zweryfikowaniu tego przez prowadzącego przedmiot.

Zaliczenie wszystkich przedmiotów kończy się oceną końcową.

Wpis na drugi semestr możliwy jest po pozytywnym zaliczeniu wszystkich przedmiotów z semestru pierwszego oraz Studia podyplomowe "Geozagrozenia" nie przewidują praktyk. niesieniem drugiej części opłaty za studia podyplomowe.

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 "Geozagrozenia" 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 "Geozagrozenia" i uzyskania świadectwa ich ukończenia jest pozytywne zaliczenie wszystkich przedmiotów. Wynikiem ukończenia studiów jest średnia ważona z ocen ze studiów ustalana w oparciu o § 19 ust.2 Regulaminu studiów podyplomowych.

Efekty uczenia się

Kierunek : Geozagrożenia

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GEOZSP_W01	uczestnik posiada pogłębioną wiedzę z zakresu wybranych działów nauk o Ziemi niezbędną do opisu i analizy zjawisk zachodzących w podłożu gruntowym	P7S_WG
GEOZSP_W02	uczestnik posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę niezbędną do wykonywania specjalistycznych obliczeń z zakresu geologii inżynierskiej	P7Z_WT
GEOZSP_W03	uczestnik zna specjalistyczne narzędzi i techniki informatyczne wykorzystywane w obszarze dokumentowania geozagrożeń	P7S_WG, P7Z_WT
GEOZSP_W04	uczestnik posiada wiedzę o zasadach i metodach projektowania badań, obserwacji i pomiarów z zakresu geologii inżynierskiej z wykorzystaniem odpowiednich technik, narzędzi badawczych, obserwacyjnych i pomiarowych	P7S_WG
GEOZSP_W05	uczestnik posiada pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geologicznych, umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie oraz zastosowanie w działaniach praktycznych, w tym również w zakresie metodyki badań oraz dokumentowania prac terenowych	P7S_WG
GEOZSP_W06	uczestnik posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę na temat wpływu procesów geologicznych i antropopresji na podłoże gruntowe, a także metod i technik ograniczania tego wpływu	P7S_WG
GEOZSP_W07	uczestnik posiada pogłębioną wiedzę o metodach badań wykorzystywanych w obszarze geologii inżynierskiej i o trendach rozwojowych w tym zakresie	P7S_WG

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GEOZSP_U01	uczestnik potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł z zachowaniem praw autorskich, przemysłowych i pokrewnych, integrować i interpretować uzyskane informacje oraz dokonywać ich krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	P7S_UW
GEOZSP_U02	uczestnik potrafi w badaniach z zakresu geologii inżynierskiej formułować hipotezy związane z problemami badawczymi i je testować eksperymentalnie, stosując zaawansowane metody, techniki i narzędzia badawcze, , oraz zinterpretować uzyskane wyniki i wyciągnąć wnioski	P7S_UW, P7S_UU
GEOZSP_U03	uczestnik potrafi - zgodnie z zadaną specyfikacją - zaprojektować prace geologiczne, w tym prace kartograficzne, oraz obserwacje i pomiary wykonywane w typowych zadaniach z obszaru geologii inżynierskiej oraz je przeprowadzić, zinterpretować uzyskane wyniki i wyciągnąć wnioski	P7S_UW, P7S_UU
GEOZSP_U04	uczestnik potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić przydatność metod, technik, systemów i narzędzi służących do rozwiązywania zadań z zakresu geologii inżynierskiej, a także wybrać oraz zastosować właściwą metodę, technikę lub narzędzia do rozwiązania przydzielonego zadania	P7S_UW, P7S_UU
GEOZSP_U05	uczestnik potrafi opracować dokumentację lub raport z realizacji zadania projektowego wraz z interpretacją lub dyskusją wyników i przedstawieniem wniosków	P7S_UW, P7S_UK

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
GEOZSP_K01	uczestnik jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, a także uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	P7S_KK
GEOZSP_K02	uczestnik jest gotów do myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy	P7S_KO