



Program studiów

Kierunek: Geotermia

Spis treści

| | |
|-------------------------------|---|
| Program studiów podyplomowych | 3 |
| Efekty uczenia się | 5 |

Program studiów podyplomowych

Informacje podstawowe

| | |
|--|-----------------------------------|
| Nazwa wydziału: | Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu |
| Nazwa kierunku: | Geotermia |
| Poziom: | Studia podyplomowe |
| Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: | 44 |
| Termin rozpoczęcia cyklu: | 2024/2025 |
| Czas trwania studiów (liczba semestrów): | 2 |

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Ukończone studia wyższe, niekoniecznie inżynierskie.

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

25 osób (minimum 18 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; skierowanie z zakładu pracy (można również zgłaszać się indywidualnie), zawierające deklarację dokonania opłaty za studia, składanie: Dziekanat WWNiG pawilon A1 wysoki parter, pok. 103.

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Ogólne cele kształcenia obejmują zapoznanie uczestników z zagadnieniami geoenergetyki – w szczególności w aspekcie bardzo szeroko pojętych obszarów związanych z wierceniami; oraz z zagadnieniami geoinżynierii – w szczególności obejmującej aspekty związane z geoinżynierią otworową.

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

Uczestnicy zdobędą wiedzę z zakresu geoenergetyki oraz geoinżynierskich i wiertniczych metod, mających głównie na celu udostępnianie i wykorzystanie ciepła Ziemi oraz prace związane z metodami bezwykoowymi w budownictwie i infrastrukturze.

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

Czas trwania studiów to 2 semestry (230 godz.). Zajęcia odbywają się w systemie studiów niestacjonarnych (piątek od godz. 14.00, sobota w godz. 8.00-20.00 i niedziela do godz. 13.00). Planowanych jest sześć-siedem zjazdów (weekendów) w semestrze. Jeden zjazd obejmuje 15 godz. (15 x 45 min).

Udział w zajęciach jest obowiązkowy. W przypadku nieobecności student zobowiązany jest do skontaktowania się z prowadzącym przedmiot i ustalenia zakresu i formy wyrównania zaległości.

Zasady zaliczania zajęć:

Wykłady – egzamin lub kolokwium

Ćwiczenia audytoryjne – aktywny udział w zajęciach, kolokwium

Ćwiczenia projektowe – wykonanie sprawozdania/projektu

Ćwiczenia laboratoryjne - aktywny udział w zajęciach, wykonanie sprawozdania i zaliczenie ćwiczeń

Zajęcia terenowe - aktywny udział w zajęciach

Wpis na kolejny semestr następuje po zaliczeniu wszystkich przedmiotów z danego semestru
Zajęcia mogą odbywać się w trybie stacjonarnym, zdalnym lub hybrydowo.

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

Brak 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 i otrzymania dyplomu jest uzyskanie zaliczeń i zdanie egzaminów z przedmiotów realizowanych w trakcie studiów.

Zasada ustalenia ostatecznego wyniku ukończenia studiów: średnia arytmetyczna ocen z egzaminów na poszczególnych przedmiotach z wagą 60% oraz średnia arytmetyczna ocen z zaliczeń modułów nie kończących się egzaminem z wagą 40%.

Efekty uczenia się

Kierunek : Geotermia

Wiedza

| Symbol KEU | Kierunkowe efekty uczenia się | Symbol CEU |
|------------|--|------------|
| GEOSP_W01 | Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu - wybrane fakty, objekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej - właściwe dla programu kształcenia | P6S_WG |
| GEOSP_W02 | Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji; podstawowe ekonomiczne, prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego | P6S_WK |
| GEOSP_W03 | Zna i rozumie w zaawansowanym stopniu podstawy teoretyczne metod i technologii w dziedzinie działalności zawodowej; standardy prowadzenia działalności gospodarczej i rozwoju przedsiębiorstwa; podstawowe zasady dotyczące ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego w dziedzinie działalności zawodowej | P6Z_WT |

Umiejętności

| Symbol KEU | Kierunkowe efekty uczenia się | Symbol CEU |
|------------|---|------------|
| GEOSP_U01 | Potrafi monitorować rozwój dziedziny działalności zawodowej oraz jej krajowe uwarunkowania i konteksty; dokonywać diagnozy prowadzonej działalności zawodowej w oparciu o dostępne dane o sytuacji wewnętrznej oraz otoczeniu zewnętrznym | P6Z_UI |
| GEOSP_U02 | Potrafi komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii; brać udział w debacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich | P6S_UK |
| GEOSP_U03 | Potrafi planować i organizować pracę - indywidualną oraz w zespole | P6S_UO |

Kompetencje społeczne

| Symbol KEU | Kierunkowe efekty uczenia się | Symbol CEU |
|------------|--|------------|
| GEOSP_K01 | Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy; uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązaniu problemów poznawczych i praktycznych | P6S_KK |
| GEOSP_K02 | Jest gotów do utrzymywania właściwych relacji w środowisku zawodowym | P6Z_KW |
| GEOSP_K03 | Jest gotów do przestrzegania zasad obowiązujących w dziedzinie działalności zawodowej, dotyczących utrzymywania jakości prowadzonej działalności oraz kultury współpracy i kultury konkurencji | P6Z_KP |