



# 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:	2022/2023
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 15 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