



Program studiów podyplomowych

Kierunek: Adaptacja do zmian klimatu

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:	Adaptacja do zmian klimatu
Poziom:	studia podyplomowe
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	35
Termin rozpoczęcia cyklu:	2021/2022, semestr zimowy
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	2

Warunki rekrutacji, w tym wymagania wstępne

Ukończenie studiów licencjackich, inżynierskich lub magisterskich, złożenie przez kandydatów kompletu dokumentów, przeprowadzenie postępowania kwalifikacyjnego i pozytywna decyzja kierownika studiów.

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

Minimalna liczba osób przyjętych, warunkującej uruchomienie edycji studiów podyplomowych to 15 uczestników, limit przyjęcia na studia 30 uczestników.

Wymagane dokumenty oraz miejsce ich złożenia

Formularz zgłoszeniowy (formularz zgodny z RODO), 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. Dokumenty należy składać w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Budynek A-O, pokój 215 lub przesłać mailowo na adres: irenap@geol.agh.edu.pl.

Ogólne cele kształcenia w ramach studiów podyplomowych

Sylwetka absolwenta studiów podyplomowych

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

Obecność uczestnika na zajęciach dydaktycznych jest obowiązkowa. Zaliczenie z wynikiem pozytywnym wszystkich zajęć jest warunkiem dopuszczenia do egzaminu końcowego. Nie przewiduje się egzaminów innych niż egzamin końcowy. Szczegółowe zasady udziału w zajęciach i zaliczania zajęć podano w sylabusach poszczególnych przedmiotów.

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

Praktyki nie są przewidziane.

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 są:

- zaliczenie z wynikiem pozytywnym wszystkich przedmiotów przewidzianych programem studiów,
- pozytywna ocena pracy dyplomowej przez promotora,
- pozytywna obrona pracy dyplomowej przed powołaną przez kierownika studiów komisją składającą się z minimum trzech

osób.

Brak spełnienia powyższych warunków do 30.11.2022 r. skutkuje skreśleniem z listy słuchaczy.

Ocena końcowa (wpisywana na dyplomie ukończenia studiów podyplomowych) jest średnią ważoną:

a) oceny z egzaminu końcowego (waga 0,5),

b) oceny pracy końcowej (waga 0,5).

Efekty uczenia się

Kierunek: Adaptacja do zmian klimatu

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
AZKSP_W01	posiada wiedzę na temat różnych źródeł energii odnawialnej, zna i rozumie metody jej wykorzystywania	P6S_WG
AZKSP_W02	zna, rozumie przepisy i związane z nimi konsekwencje dotyczące możliwości wykorzystywania odnawialnych źródeł energii	P7S_WK
AZKSP_W03	zna i rozumie metody konwersji energii odnawialnej na ciepło i energię elektryczną, a także projektowania i oprogramowania urządzeń wykorzystywanych w energetyce odnawialnej	P7S_WG
AZKSP_W04	ma wiedzę na temat konstrukcji budynku, a także obowiązujących obecnie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	P6S_WG
AZKSP_W05	zna i rozumie aspekty oszczędności energetycznej w budownictwie oraz cechy budynków energooszczędnych, pasywnych i zero-energetycznych	P7S_WG
AZKSP_W06	zna obowiązujące dyrektywy, ustawy, rozporządzenia oraz dokumenty strategiczne w zakresie polityki klimatycznej, (m.in Europejski Zielony Ład, Politykę energetyczną Polski do 2040 r., Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030)	P7S_WK
AZKSP_W07	zna najważniejsze przyczyny, skutki oraz wskaźniki zanieczyszczenia środowiska, w szczególności globalnego ocieplenia	P6S_WK
AZKSP_W08	posiada wiedzę na temat aspektów prawnych, środowiskowych, społecznych i ekonomicznych planowania energetycznego, zna zadania gminy i powiatu w świetle ustawy Prawo energetyczne	P8S_WG
AZKSP_W09	posiada wiedzę na temat technologii niskoemisyjnych, gospodarki w obiegu zamkniętym oraz szeroko rozumianej czystej produkcji	P7S_WG
AZKSP_W10	ma wiedzę w zakresie projektowania instalacji grzewczych stosowanych w obiektach o różnym przeznaczeniu	P8S_WG
AZKSP_W11	posiada wiedzę na temat autoprezentacji, psychomanipulacji, reguł tworzenia profesjonalnej prezentacji multimedialnej oraz zasad rządzących wystąpieniami publicznymi (w tym zarządzania czasem)	P7S_WG
AZKSP_W12	ma wiedzę oraz rozumie istotę i cele projektu inwestycyjnego oraz zna strukturę studium wykonalności, a także zasady harmonogramowania i monitorowania projektów	P7S_WG
AZKSP_W13	posiada wiedzę na temat analiz finansowych i ekonomicznych projektu	P8S_WG
AZKSP_W14	posiada wiedzę na temat emisji toksycznych, składników spalin przez środki transportu, zna metody zmniejszenia obciążenia środowiska transportem i obowiązujące przepisy w zakresie emisji toksycznych składników spalin	P7S_WG
AZKSP_W15	posiada wiedzę na temat zielonej i błękitnej infrastruktury	P7S_WG
AZKSP_W16	zna zasady społecznej odpowiedzialność biznesu	P7S_WK

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
AZKSP_U01	potrafi określić możliwości zastosowania poszczególnych urządzeń OZE w konkretnych warunkach, umie określić opłacalność zastosowania OZE	P7Z_UN

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
AZKSP_U02	potrafi wskazać głównych uczestników planowania energetycznego	P7S_UO
AZKSP_U03	potrafi zebrać informacje i ocenić zapotrzebowanie budynku na energię użytkową, końcową i pierwotną	P7Z_UI
AZKSP_U04	potrafi zebrać i przeanalizować odpowiednie dane i na ich podstawie obliczyć parametry instalacji grzewczych stosowanych w obiektach o różnym przeznaczeniu	P7S_UW, P7Z_UN, P8Z_UN
AZKSP_U05	potrafi skutecznie samodzielnie przygotować adekwatną do potrzeb prezentację, zaprezentować ją, posługując się zdobytą wiedzą i umiejętnościami	P7S_UU
AZKSP_U06	potrafi wymienić, opisać i zastosować techniki negocjacyjne i perswazyjne oraz sposoby analizy zachowania partnerów negocjacyjnych	P7S_UO
AZKSP_U07	potrafi obliczyć wskaźniki efektywności projektu	P7Z_UN
AZKSP_U08	potrafi opracować projekt dotyczący z instalacją roślin w mieście, tj. zielone dachy, zielone ściany oraz tereny zielone, a także systemu gospodarowania wodą, tj. retencja wodna, drenaż, renaturyzacja cieków wodnych oraz zbiorników wodnych	P7S_UW, P7Z_UN
AZKSP_U09	potrafi ocenić systemu wpływ transportu na środowisko i zaproponować działania w kierunku rozwiązań bardziej zrównoważonych/przyjaznych środowisku	P7S_UW, P7Z_UN

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
AZKSP_K01	jest gotów do określenia potencjału dla wykorzystania odnawialnych źródeł energii w danym regionie	P7Z_KW
AZKSP_K02	jest gotów do wskazania korzyści z planowania energetycznego i przygotowania planów energetycznych na poziomie samorządowy	P7S_KO, P7Z_KP
AZKSP_K03	potrafi wykazać się doradztwem w sprawie termomodernizacji budynku	P7S_KO
AZKSP_K04	jest gotów do analizy Miejskich Planów Adaptacji i opracowywania działań w zakresie błękitno-niebieskiej infrastruktury w gminach i miastach	P7S_KO
AZKSP_K05	potrafi przewidzieć konsekwencje środowiskowe związane z emisją zanieczyszczeń związanych z transportem i jest świadomy możliwości wykorzystania transportu niskoemisyjnego	P7Z_KW
AZKSP_K06	potrafi wymienić i opisać metody walki ze stresem, sposoby kontrolowania emocji oraz sposoby tworzenia komunikatów w sytuacjach stresowych	P7Z_KW
AZKSP_K07	potrafi opisać sposoby wykorzystania komunikacji masowej i Social Media	P7Z_KP, P7Z_KW
AZKSP_K08	jest gotów do pracy w zespole zarządzającym projektem inwestycyjnym	P7Z_KP, P7Z_KW
AZKSP_K09	jest świadomy zagrożeń związanych z globalnym ociepleniem i konieczności wdrażania działań adaptacyjnych	P7S_KO, P7Z_KP
AZKSP_K10	jest gotowy do opracowywania działań i wdrażania nowych rozwiązań w zakresie adaptacji do zmian klimatu i nowych rozwiązań w zakresie niskoemisyjnych technologii energetycznych	P8S_KR