

Inżynieria kształtowania środowiska

Opis kierunku

Inżynieria Kształtowania Środowiska jest kierunkiem interdyscyplinarnym w zakresie nauk technicznych, pozwalającym studentom na zdobywanie wiedzy i umiejętności z różnych dyscyplin. Studenci uzyskują wiedzę zarówno w zakresie zagadnień technicznych, jak i tych związanych z ochroną środowiska. Zakres wykładanej problematyki obejmuje: inżynierię sanitarną (wodociągi, kanalizacje, oczyszczalnie ścieków), inżynierię wodną (zagospodarowanie rzek, ochrona przed powodzią), zmiany klimatyczne i ochronę atmosfery, systemy wodno-gospodarcze, wykorzystanie zasobów wodnych, systemy nawadniające, przetwarzanie i zagospodarowanie odpadów. Program kształcenia kierunkowego i specjalistycznego daje absolwentom możliwość uzyskania uprawnień budowlanych (po odbyciu wymaganej przepisami prawa praktyki zawodowej i zdaniu egzaminu państwowego).

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- ważny jest dla Ciebie problem ochrony środowiska naturalnego i odpowiedzialność za siebie oraz drugiego człowieka,
- pasjonujesz się fizyką, chemią, matematyką oraz naukami przyrodniczymi.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- wolisz przedmioty humanistyczne,
- zagadnienia związane ze ekologią Cię nie interesują.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- biologia i ekologia,
- BIM w inżynierii środowiska,
- przetwarzanie surowców i odpadów,
- ochrona powietrza,
- wentylacja i klimatyzacja pomieszczeń,
- technika chłodnicza i klimatyzacyjna,
- filtracja i technika odpylania,
- ogrzewnictwo i ciepłownictwo,
- pompy ciepła,
- instalacje wodno-kanalizacyjne,
- instalacje gazowe,
- gospodarka odpadami,
- hydrologia i gospodarka wodna,
- technologie uzdatniania wody i oczyszczania ścieków,
- specjalistyczne programy komputerowe.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku Inżynieria kształtowania środowiska mogą znaleźć zatrudnienie w:

- zakładach przemysłowych związanych z inżynierią i ochroną środowiska,
- firmach projektujących i wykonujących instalacje grzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne oraz Odnawialne Źródła Energii /OZE;
- firmach projektujących i wykonujących sieci wodociągowe i kanalizacyjne,
- zakładach gospodarki odpadami,
- oczyszczalniach ścieków,
- firmach wykonujących audyty i wydających świadectwa energetyczne,
- instytucjach nadzoru środowiska, jednostkach samorządu terytorialnego i inspektoratach ochrony środowiska.

Absolwent kierunku Inżynieria kształtowania środowiska może pracować m.in. jako:

- projektant / serwisant,
- inżynier budowy lub kierownik robót instalacji i sieci sanitarnych,
- doradca techniczno-handlowi urządzeń, systemów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, grzewczych, chłodniczych, pomp ciepła i innych urządzeń wykorzystujących odnawialne źródła energii,
- technolog przetwórstwa surowców wtórnych i odpadowych,
- konsultant środowiskowy,
- inspektor ochrony środowiska,
- specjalista ochrony środowiska w zakładach przemysłowych,
- przedsiębiorca w branży systemów grzewczych i chłodniczych / HVAC.

Możliwości kształcenia

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Typ studiów:	stacjonarne i niestacjonarne I i II stopnia
Wydział:	Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami
Kierunek:	Inżynieria Kształtowania Środowiska
Specjalności:	• wentylacja i klimatyzacja przemysłowa, • instalacje środowiskowe
Adres:	al. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków
Tel.	12 61 73 684
E-mail:	rekrutacja.wilqz@agh.edu.pl
Adres www:	https://wilqz.agh.edu.pl/