

## Admission requirements

Prerequisites and additional requirements:

Student powinien posiadać wiedzę z zakresu profilu ogólnego liceum z matematyki, fizyki, chemii, biologii, informatyki oraz geografii.

Admission requirements:

Rekrutacja jest prowadzona zgodnie z Uchwałą nr 72/2014 Senatu AGH - w sprawie warunków i trybu rekrutacji na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2015/2016

Minimum limit of students:

30

## General degree program characteristic:

Faculty of:

Geology, Geophysics and Environmental Protection

Study level:

First-cycle studies

Type of study:

Full-time studies

Profile of education:

Academic (A)

Education area:

Nauk przyrodniczych

Vocational degree obtained by the graduate:

Engineer

Duration of degree programme (No. of semesters):

seven

Study cycle beginning date:

Fall Semester

Number of ECTS credits required for qualification (vocational degree):

210

Fields of science relating to expected learning outcomes:

- Earth Science

Scientific disciplines relating to expected learning outcomes:

-

Field of study relationship with university development strategy and mission:

Zgodnie ze strategią rozwoju AGH jednym z najważniejszych zadań Uczelni w zakresie kształcenia jest poszerzanie oferty edukacyjnej o nowe kierunki. Proponowany kierunek będzie oferował zajęcia prowadzone w nowoczesnym laboratorium OZE w Miękini, przez co studenci będą mogli otrzymać wysokie kwalifikacje zawodowe. Misja AGH zakłada tworzenie nowych kierunków dydaktycznych, które są niezbędne do prawidłowego rozwoju kraju. Wraz z koniecznością ciągłego rozwoju ekologicznych źródeł energii i zwiększenia ich udziału w całkowitym bilansie energetycznym zarówno kraju jak i Unii Europejskiej istnieje potrzeba kształcenia studentów właśnie w tym zakresie.

### Rules for study structure (study requirements)

Admissible ECTS credit deficit:

10

Control semesters:

fourth

Requirements for semester registration:

Zaliczony semestr poprzedni.

Individual degree programmes:

Możliwe po zaliczonym trzecim semestrze ze średnią powyżej 4,75 (z trzech semestrów).

Rules of determining the final grade:

$ocena\ ko\ncowa = (0,7 \times \text{średnia\ uzyskana\ w\ okresie\ studi\ow}) + (0,1 \times \text{ocena\ ko\ncowa\ projektu\ in\zynierskiego}) + (0,2 \times \text{ocena\ egzaminu\ in\zynierskiego})$

Other comments:

-

Diploma procedure requirements:

Zgodnie z Regulaminem Studiów AGH.

Additional information:

1.Wyniki monitorowania kariery zawodowej absolwentów: po ukończeniu studiów przez pierwszych absolwentów ich kariera zawodowa będzie monitorowana przez Centrum Karier AGH 2.Analiza zgodności zakładanych efektów kształcenia z potrzebami rynku pracy: wyrażona pozytywna opinia nt. studiów przez podmioty gospodarcze i instytucje pożytku publicznego (załącznik – listy intencyjne). 3.Wykorzystanie wzorców międzynarodowych: konsultowano program studiów z: Keilir Institute of Technology, Islandia; Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Niemcy. 4.Współdziałanie z interesariuszami zewnętrznymi: poparcie firm i instytucji wyrażone listami intencyjnymi (załącznik – listy intencyjne). 5.Infrastruktura zapewniająca prawidłową realizację celów kształcenia (sale dydaktyczne, laboratoria i

pracownie itp.): Infrastruktura dydaktyczna będzie zapewniona przez Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, przede wszystkim w postaci sal dydaktycznych, laboratoriów i pracowni naukowych Laboratorium Edukacyjno- Badawczego Odnawialnych Źródeł i Poszanowania Energii AGH w Miękinii. 6.Dostęp do biblioteki wyposażonej w literaturę zalecaną w ramach kształcenia na danym kierunku studiów oraz do zasobów Wirtualnej Biblioteki Nauki: studenci będą posiadać dostęp do Biblioteki Głównej AGH, Biblioteki Wydziałowej Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Biblioteki Katedry Surowców Energetycznych oraz tworzonej obecnie biblioteki specjalistycznej Laboratorium Edukacyjno- Badawczego Odnawialnych Źródeł i Poszanowania Energii AGH w Miękinii. 7.Informacja o prowadzonych przez jednostkę badaniach naukowych w co najmniej jednym obszarze wiedzy odpowiadającym obszarowi kształcenia właściwemu dla danego kierunku studiów: Badania w obszarze nauk przyrodniczych. 8.Wewnętrzny system zapewnienia jakości kształcenia: Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia.

**Curriculum for degree programme:**

General information connected with curriculum for degree programme (general education aims and employment opportunities, typical jobs and opportunities for continuing education for graduates):

Ogólnym celem kształcenia jest przekazanie wiedzy, umiejętności i kompetencji w zakresie ekologicznych źródeł energii ze szczególnym uwzględnieniem aspektów ich przyrodniczego pochodzenia. Zakłada się, że absolwenci będą znajdować zatrudnienie przede wszystkim w firmach branżowych z zakresu ekologicznych źródeł energii, instytucjach samorządowych i innych, w których wiedza w tym zakresie jest niezbędna. Zapotrzebowanie na absolwentów posiadających wiedzę w zakresie ekologicznych źródeł energii potwierdzone jest listami intencyjnymi z branżowych firm i instytucji. Absolwenci kierunku Ekologiczne Źródła Energii będą mogli kontynuować studia na II stopniu kształcenia na kierunku Inżynieria Środowiska, który to kierunek jest pokrewnym z otwieranym kierunkiem.