

Admission requirements

Prerequisites and additional requirements:

Ukończone studia wyższe z zakresu fizyki, fizyki technicznej, fizyki medycznej lub kierunków pokrewnych (informatyka stosowana, elektronika, elektrotechnika itp.) Pozytywne zaliczenie egzaminu kwalifikacyjnego z fizyki (część ogólna i wybrany – jeden z pięciu – obszar szczegółowy). Szczegółowe Informacje: <http://www.fis.agh.edu.pl/en/26.html>

Admission requirements:

Rekrutacja jest prowadzona zgodnie z Uchwałą nr 73/2013 Senatu AGH - w sprawie warunków i trybu rekrutacji na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2014/2015

Minimum limit of students:

3

General degree program characteristic:

Faculty of:

Physics and Applied Computer Science

Study level:

Third-cycle studies

Type of study:

Full-time studies

Profile of education:

Academic (A)

Education area:

Nauk technicznych

Vocational degree obtained by the graduate:

Doctor

Duration of degree programme (No. of semesters):

eight

Study cycle beginning date:

Fall Semester

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

36

Fields of science relating to expected learning outcomes:

- Physical Science

Scientific disciplines relating to expected learning outcomes:

-

Field of study relationship with university development strategy and mission:

Studia doktoranckie opierają się w dużej mierze na idei kształcenia poprzez aktywny i twórczy udział w badaniach naukowych, prowadzonych w zespołach naukowych Wydziału i Uczelni. Studia te służą rozwojowi kadry naukowej i dydaktycznej AGH (absolwenci, promotorzy). Doktoranci nie tylko mogą ugruntować i rozszerzyć wiedzę przyswojoną podczas wcześniejszych etapów edukacji, ale również prowadzą samodzielne badania, wymagające "logicznego, konstruktywnego i perspektywicznego myślenia" – jak jest to ujęte w tekście Misji AGH Studia doktoranckie realizują punkt 1 sekcji Nauka (Strategia AGH) (badania na wysokim poziomie), oraz punkt 6 (Wspieranie rozwoju młodej kadry naukowej). Studia prowadzone są głównie w języku angielskim – por. punkt 4 sekcji Kształcenie (Strategia AGH).

Rules for study structure (study requirements)

Admissible ECTS credit deficit:

6

Control semesters:

second, fourth, sixth

Requirements for semester registration:

Obowiązuje rozliczenie roczne. Wpis na kolejny rok studiów następuje pod warunkiem: # zaliczenia lat wcześniejszych (ew. z dopuszczalnym deficytem punktów). # pozytywnej opinii Opiekuna (Promotora) o postępach w realizacji pracy doktorskiej.

Individual degree programmes:

W świetle uchwały RW (kwiecień 2013) dopuszczającej szeroko pojętą obieralność przedmiotów każdy doktorant realizuje indywidualny program studiów.

Rules of determining the final grade:

Zgodnie z ogólnymi wytycznymi Uczelni.

Other comments:

-

Diploma procedure requirements:

Z zakresu nauk fizycznych prowadzone według przepisów regulowanych Ustawą o Stopniach i Tytule oraz rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego o szczegółowym trybie postępowania.

Additional information:

obowiązki dydaktyczne doktoranta: zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (z 1.09.2011 z późniejszymi zmianami) oraz uchwałą Rady Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej (wrzesień 2013) na doktorancie nie pobierającym stypendium doktorskiego spoczywa obowiązek 14 godzin dydaktyki w ciągu roku akademickiego.

Doktoranci pobierający stypendium zobowiązani są do 56 godzin dydaktyki rocznie + 30 godzin prac związanych z wsparciem i rozwojem dydaktyki Wydziału # przedmioty i kredyty Zgodnie z Regulaminem Studiów Doktoranckich AGH rozdział 1: „Przedmioty kursowe mogą zostać zastąpione przez inne przedmioty, na prośbę przez opiekuna naukowego, za zgodą kierownika studiów doktoranckich.” Decyzję o takiej zamianie podejmuje każdorazowo Kierownik SD, analizując między innymi zgodność liczby kredytów ECTS oraz kwestię osiągnięcia efektów kształcenia. # język studiów Przedmioty, przy których pojawia się nazwa w języku angielskim są prowadzone w tym języku (nie dotyczy Praktyki Zawodowej)

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):

Studia kierowane są do absolwentów fizyki (także fizyki medycznej i technicznej), a także kierunków ścisłych i inżynierskich, którzy pragną rozwijać swoje kompetencje poznawcze i zawodowe, w szeroko pojętym obszarze nauk fizycznych. Jest to zarówno fizyka aplikacyjna (np. elektronika, także w kontekście badań podstawowych – np. wielkich eksperymentów fizyki wysokich energii i cząstek elementarnych) jak i fizyka teoretyczna (np. zaawansowana fizyka nanomateriałów). Obszar studiów doktoranckich jest też naturalnym obszarem rozwoju tematyki naukowej Wydziału – podejmowane tematy badawcze mają często charakter czysto nowatorski (np. neuroelektronika, biomechanika). Jako typowe studia doktoranckie kształcą dydaktyków oraz naukowców, którzy mogą pracować na uczelniach, szkołach, instytutach badawczych. Ogólne kompetencje związane z precyzją i sprawnością myślenia, zdolnością poznawania i szczegółowego analizowania złożonych procesów czynią absolwentów studiów doktoranckich z fizyki świetnymi kandydatami do pracy w instytucjach naukowych, ośrodkach naukowo-badawczych wielkich przedsiębiorstw o różnorodnym profilu. Niebagatelne umiejętności informatyczne cechujące większość absolwentów tych studiów otwierają im drogę do pracy w szeroko pojętym sektorze technologii informatycznych (np. w firmach informatycznych, ubezpieczeniowych, a nawet bankach). Ukończenie tego elitarnego kierunku daje absolwentom certyfikat wysokiego poziomu intelektualnego.