

Admission requirements

Prerequisites and additional requirements:

Kandydat na studenta II stopnia studiów na kierunku Informatyka Stosowana powinien w szczególności posiadać następujące kompetencje: - umiejętność posługiwania się właściwie dobranymi środowiskami programistycznymi oraz narzędziami komputerowo wspomaganego projektowania do projektowania i tworzenia aplikacji komputerowych (w tym projektowania prostych systemów relacyjnych baz danych) - umiejętność formułowania algorytmów dla problemów wymagających użycia metod numerycznych oraz opracowania oprogramowania wspomagającego ich rozwiązanie w wybranym języku wysokiego poziomu z wykorzystaniem właściwych technik, metod i narzędzi - umiejętność porównania rozwiązań projektowych systemów informatycznych ze względu na zadane kryteria użytkowe, wymagania techniczne i ekonomiczne oraz umiejętność testowania i analizy poprawności ich działania - umiejętność stosowania metod i algorytmów numerycznych oraz innych technik komputerowych stosowanych do przetwarzania informacji w postaci graficznej - umiejętność analizy i interpretacji wyników eksperymentów komputerowych oraz prawidłowej ich prezentacji - umiejętność tworzenia dokumentacji dla zadania inżynierskiego o charakterze projektowym znajomość języka angielskiego na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego

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:

20

General degree program characteristic:

Faculty of:

Geology, Geophysics and Environmental Protection

Study level:

Second-cycle studies

Type of study:

Full-time studies

Profile of education:

Academic (A)

Education area:

Nauk technicznych

Vocational degree obtained by the graduate:

Master of Science

Duration of degree programme (No. of semesters):

three

Study cycle beginning date:

Spring Semester

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

90

Fields of science relating to expected learning outcomes:

-

Scientific disciplines relating to expected learning outcomes:

-

Field of study relationship with university development strategy and mission:

Kierunek Informatyka Stosowana wpisuje się w Misję Akademii Górniczo-Hutniczej im Stanisława Staszica zakładającej m.in. nadążanie za światowymi trendami rozwoju poprzez tworzenie nowoczesnych kierunków dydaktycznych niezbędnych do prawidłowego rozwoju kraju. Kierunkami takimi są w obecnych czasach wszelkie kierunki informatyczne, także Informatyka Stosowana. Kierunek ma na celu wykształcenie absolwentów o wysokich kwalifikacjach zawodowych, gotowych do sprostania wymogom stawianym przed inżynierem zarówno w regionie, Polsce, jak i innych krajach Europy i Świata. Kształcenie studentów, o wysokich kwalifikacjach oraz dużej mobilności jest wpisane w Strategię Rozwoju Uczelni. Dostosowanie programu studiów do wymagań stawianych w Krajowych Ramach Kwalifikacji wpisuje się w Strategię Rozwoju Uczelni w punkcie dotyczącym Ustawicznego podnoszenia jakości kształcenia. Wypełnieniem założeń tejże strategii jest także realizowanie studiów w modelu dwustopniowym, zgodnie z wymaganiami Procesu Bolońskiego. W ramach „Ustawicznego podnoszenia jakości kształcenia”, plan i program studiów jest na bieżąco koordynowany z innymi wydziałami AGH prowadzącymi ten sam kierunek studiów tj. Wydziałem Fizyki i Informatyki Stosowanej oraz Wydziałem Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej. Informacje o treściach i formie prowadzonych zajęć w ramach kierunku zamieszczone są w Internecie i na bieżąco aktualizowane.

Specialty name:

Modelling and Information Systems in Geophysics

Rules for study structure (study requirements)

Admissible ECTS credit deficit:

10

Control semesters:

second

Requirements for semester registration:

Szczegółowe warunki otrzymania wpisu na kolejny semestr reguluje paragraf 17 Regulaminu Studiów Akademii Górniczo-Hutniczej Im. Stanisława Staszica. Dodatkowo, warunkiem wpisu na semestr drugi jest wybór tematu pracy magisterskiej.

Individual degree programmes:

Szczegółowe warunki kwalifikacji reguluje §9 Regulaminu Studiów Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica.

Rules of determining the final grade:

Końcową oceną studiów II stopnia jest średnia ważona: a/ oceny pracy dyplomowej, będącej średnią arytmetyczną ocen pracy wystawionej przez promotora i recenzenta (z wagą 0,2), b/ średniej ocen ze studiów, obliczonej zgodnie z Regulaminem Studiów §14 (z wagą 0,6), c/ oceny egzaminu dyplomowego magisterskiego, ustalonej przez komisję, będącej średnią arytmetyczną części pisemnej egzaminu dyplomowego magisterskiego, prezentacji pracy dyplomowej magisterskiej i odpowiedzi na pytania związane z obroną pracy (z wagą 0,2).

Other comments:

-

Diploma procedure requirements:

1. Warunkiem ukończenia studiów jest złożenie egzaminu dyplomowego. 2. Do egzaminu dyplomowego dopuszczony jest student, który: 1) zaliczył wszystkie przewidziane programem przedmioty i praktyki; 2) złożył pracę dyplomową; 3) złożył wszystkie wymagane przez Dziekana Wydziału dokumenty. 3. Egzamin dyplomowy odbywa się przed Komisją powoływaną przez Dziekana Wydziału zgodnie z wytycznymi Rady Wydziału. Komisji przewodniczy Dziekan Wydziału lub osoba przez niego upoważniona. 4. Egzamin dyplomowy obejmuje: 1) prezentację pracy dyplomowej, 2) dyskusję nad pracą, 3) sprawdzenie poziomu wiedzy z zakresu kierunku studiów. 5. Rada Wydziału określa szczegółowe zasady dyplomowania, w szczególności: 1) zasady wyboru przez studentów i zatwierdzania tematów prac dyplomowych oraz ich opiekunów, 2) rygory czasowe, 3) zasady powoływania recenzentów, 4) wytyczne dotyczące zakresu i przebiegu egzaminu dyplomowego. 6. Oceny egzaminu dyplomowego dokonuje Komisja na niejawnym części swego posiedzenia. Ocena egzaminu dyplomowego ustalana jest jako średnia arytmetyczna ze wszystkich ocen cząstkowych uzyskanych za prezentację pracy i odpowiedzi na wszystkie postawione pytania. Oceny cząstkowe ustalają zadający pytania. Wobec pozytywnego wyniku egzaminu dyplomowego Komisja podejmuje decyzję o uzyskaniu właściwego tytułu zawodowego i dyplomu ukończenia studiów ustalając ocenę końcową – wynik ukończenia studiów. 7. Wynik ukończenia studiów wyższych w Uczelni, wpisywany do dyplomu oraz suplementu ustalany jest jako średnia ważona następujących ocen: 1) średniej oceny ze studiów, obliczonej zgodnie z § 14 Regulaminu Studiów AGH, 2) końcowej oceny pracy, ustalonej zgodnie z § 24 ust. 9; 3) oceny egzaminu dyplomowego, ustalonej przez Komisję. 8. Wagi ocen, o których mowa w ust. 11 ustala Rada Wydziału, przy czym średnia ocena ze studiów uwzględniana jest z wagą nie mniejszą niż 60%. 9. Wynik egzaminu dyplomowego wraz z podaniem ocen egzaminu oraz wynik ukończenia studiów ogłasza przewodniczący Komisji egzaminacyjnej w obecności jej członków, bezpośrednio po jego złożeniu. 10. W przypadku uzyskania z egzaminu dyplomowego oceny niedostatecznej, Dziekan Wydziału wyznacza drugi termin egzaminu. Egzamin poprawkowy w celu uzyskania oceny wyższej niż dostateczny nie jest dopuszczalny. 11. Powtórny egzamin nie może odbyć się wcześniej niż po upływie dwóch tygodni i nie później niż przed upływem trzech miesięcy od daty pierwszego egzaminu dyplomowego. Termin tego egzaminu Dziekan Wydziału podaje do wiadomości studenta co najmniej na 7 dni przed wyznaczoną datą powtórnego egzaminu dyplomowego. 12. W przypadku niezłożenia egzaminu dyplomowego w drugim terminie Dziekan Wydziału skreśla studenta z listy studentów. 13. Egzamin dyplomowy złożony z wynikiem co najmniej dostatecznym jest aktem kończącym studia wyższe w Uczelni. 14. Student po złożeniu egzaminu dyplomowego staje się absolwentem Uczelni i otrzymuje dyplom ukończenia studiów. Absolwent przed otrzymaniem dyplomu powinien uregulować wszystkie zobowiązania wobec Uczelni, w szczególności złożyć wymagane dokumenty, w tym kartę odejścia z Uczelni, oraz uiścić wymagane opłaty. Odebranie dyplomu absolwent potwierdza podpisem. 15. Dyplomy ukończenia studiów wręcza absolwentom Dziekan Wydziału. Wręczenie dyplomów ukończenia studiów winno odbywać się na spotkaniu absolwentów zorganizowanym w sposób uroczysty przez Dziekana Wydziału.

Additional information:

-

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):

Celem II stopnia studiów na kierunku Informatyka Stosowana jest przekazanie studentowi poszerzonej wiedzy z zakresu nauk ścisłych oraz nauk technicznych, w szczególności z informatyki, wyrobienie zaawansowanych umiejętności praktycznego wykorzystania narzędzi informatycznych oraz zaszczepienie kompetencji społecznych istotnych do pracy zawodowej w sektorze informatycznym. Zajęcia prowadzone na specjalności Modelowania i Systemy Informatyczne w Geofizyce mają na celu przekazanie studentowi wiedzy między innymi w zakresie tworzenia i oprogramowania systemów rozproszonych oraz administracji systemami komputerowymi. Zdobyte w trakcie tych studiów umiejętności pozwalają studentom na twórcze rozwiązywanie problemów przy użyciu modeli i metod numerycznych. Dzięki zdobytej wiedzy i nabytym umiejętnościom, absolwenci tego kierunku nie będą mieli problemów z odnalezieniem się na rynku pracy, znajdując zatrudnienie w szybko rozwijającym się sektorze informatycznym. Absolwenci kierunku Informatyka Stosowana będą mogli kontynuować studia na III stopniu kształcenia np. na Wydziale GGiOŚ AGH. Będą również mogli kontynuować kształcenie na innych Wydziałach lub na innych uczelniach.