

Warunki rekrutacji na studia

Wymagania wstępne i dodatkowe:

Matura z chemii lub fizyki lub matematyki lub biologii

Zasady rekrutacji:

Kandydaci na studia przyjmowani są na podstawie wyników egzaminu maturalnego w oparciu o wskaźnik rekrutacji obliczany według wzoru $W = 4P + J$ (gdzie: P - ilość punktów uzyskanych na maturze z przedmiotu CHEMIA lub FIZYKA lub MATEMATYKA lub BIOLOGIA; J - ilość punktów uzyskanych na maturze z języka obcego. Pozostałe zasady rekrutacji są zawarte w uchwale Senatu AGH podejmowanej rokrocznie (w roku 2012/13 - jest to uchwała Senatu AGH nr 184/2011 z dnia 14.12.2011).

Dolny limit ilości studentów:

20

Ogólna charakterystyka kierunku studiów:

Wydział:

Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Poziom studiów:

Studia I stopnia

Typ studiów:

Stacjonarne

Profil kształcenia:

Ogólnoakademicki (A)

Obszar kształcenia:

Nauk technicznych

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta:

Inżynier

Czas trwania studiów (liczba semestrów):

siedem

Termin rozpoczęcia cyklu:

Semestr zimowy

Liczba punktów ECTS konieczna dla uzyskania kwalifikacji (tytułu zawodowego):

210

Dziedziny nauk, do których odnoszą się zakładane efekty kształcenia:

-

Dyscypliny naukowe, do których odnoszą się zakładane efekty kształcenia:

-

Związek kierunku studiów ze strategią rozwoju AGH oraz misją AGH:

Zgodnie z Misją Akademii Górniczo-Hutniczej kierunek w pełni realizuje postulat służby dla polskiej gospodarki, szczególnie w sektorze materiałowym. Aktualne przystosowanie programów kształcenia na studiach prowadzonych na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Ceramiki do nowych wymagań krajowych/międzynarodowych, scharakteryzowanych w kategoriach efektów kształcenia (wiedzy/umiejętności/kompetencji społecznych) w obszarze Krajowych Ram Kwalifikacji (KRK), wpisuje się ściśle w Strategię Rozwoju Uczelni.

Zasady dotyczące struktury studiów (zasady studiowania)

Dopuszczalny deficyt punktowy:

15

Semestry kontrolne:

drugi, piąty, siódmy

Zasady wpisu na kolejny semestr:

Warunkiem wpisu na semestr jest uzyskanie przez studenta do momentu rozpoczęcia tego semestru łącznej liczby punktów ECTS nie mniejszej niż: $(K-1) \times 30 - \text{def PK}$ gdzie: K - numer semestru, na który wpisuje się student; def PK - jest dopuszczalnym deficytem punktów, przy którym student może uzyskać wpis na semestr K. Dopuszczalny deficyt def PK dla semestru wynosi 12 punktów (ale w sumie z kilku semestrów nie może przekraczać 15 ECTS).

Studia indywidualne:

Studia indywidualne na WIMiC prowadzone są zgodnie z Regulaminem Studiów AGH

Zasady ustalania końcowej oceny studiów:

$OK = 0,6SR + 0,2PI + 0,2EI$ gdzie: OK - ocena końcowa ze studiów I stopnia; SR - średnia ze studiów; PI - ocena projektu inżynierskiego; EI - ocena egzaminu inżynierskiego (średnia z części pisemnej (testowej) i ustnej).

Inne:

-

Zasady prowadzenia procesu dyplomowania:

1. Dyplom inżyniera uzyskuje student, który zaliczył wszystkie przedmioty przewidziane w indywidualnym programie studiów pierwszego stopnia wraz z praktyką (uzyskując min. 210 punktów ECTS), wykonał pracę dyplomową inżynierską oraz zdał egzamin dyplomowy inżynierski. 2. Pracę dyplomową inżynierską stanowi projekt inżynierski zawierający rozwiązanie konkretnego problemu inżynierskiego, który powinien umożliwić studentowi: - wykazanie umiejętności rozwiązywania zadań inżynierskich z wykorzystaniem wiedzy ogólnej i specjalistycznej, - wykazanie wiedzy i umiejętności w zakresie wykorzystania współczesnych narzędzi projektowania inżynierskiego, w tym technik komputerowych, - powiązanie wyników z praktyką inżynierską, 3. Tematem projektu inżynierskiego związanego z kierunkami kształcenia na Wydziale, może być: - projekt technologii produkcji materiału lub wyrobu; - projekt instalacji technologicznej, fragmentu instalacji lub konkretnego urządzenia wykorzystywanego w

technologii materiałów; - projekt metody badawczej w zastosowaniu do określania właściwości materiału lub surowca; - projekt zakładu produkcyjnego lub laboratorium badawczego; - projekt konkretnego wyrobu. Projekty inżynierskie opierają się o studia literaturowe oraz rozważania i obliczenia teoretyczne. W wyjątkowych przypadkach dopuszczalna jest w projektach część eksperymentalna (np. jeżeli student brał udział w pracach badawczych prowadzonych na Wydziale w ramach prac Koła naukowego). 4. Student zobowiązany jest w terminie do 15 stycznia przekazać opiekunowi i recenzentowi końcową wersję dyplomowego projektu inżynierskiego. Recenzenta projektu powołuje Kierownik Katedry, w której wykonywany jest projekt. Oceniony i zrecenzowany dyplomowy projekt inżynierski przekazywana jest przez studenta do dziekanatu wraz z wersją elektroniczną w celu rejestracji. 5. Dyplomowy egzamin inżynierski złożony jest z części pisemnej i komisyjnej obrony dyplomowego projektu inżynierskiego. 6. Część pisemna egzaminu inżynierskiego przeprowadzana jest w postaci testu jednokrotnego wyboru według procedury jawnej. 7. Do komisyjnej obrony dyplomowego projektu inżynierskiego dopuszczeni są studenci spełniający wszystkie następujące warunki: - zaliczyli część pisemną egzaminu inżynierskiego, - inżynierski projekt dyplomowy został pozytywnie oceniony przez opiekuna pracy i recenzenta oraz zarejestrowany w dziekanacie, - uzyskali wszystkie zaliczenia wymagane programem studiów, - uregulowali wszelkie należności finansowe wobec Wydziału. 8. Komisja do obrony dyplomowego projektu inżynierskiego złożona jest z Przewodniczącego, którym jest samodzielny pracownik wyznaczony przez dziekana, oraz pracownika reprezentującego kierunek dyplomowania posiadającego, co najmniej stopień doktora. Opiekun i recenzent projektu inżynierskiego nie są zapraszani na obronę (chyba, że są członkami komisji). W wyjątkowych uzasadnionych przypadkach, za zgodą dziekana w skład komisji może wejść dodatkowo ekspert z przemysłu. 9. Obrona dyplomowego projektu inżynierskiego ma następujący przebieg: - dyplomant prezentuje projekt skupiając się na najbardziej istotnych jego elementach (czas prezentacji ~5 minut) - członkowie komisji do obrony dyplomowego projektu inżynierskiego zadają dyplomantowi pytania dotyczące projektu. Pytania mają za zadanie sprawdzić czy dyplomant opanował wymagania przedstawione w punkcie 2. Na ocenę obrony dyplomowego projektu inżynierskiego składają się oceny z prezentacji projektu oraz odpowiedzi na zadane pytania. Ostateczna ocena egzaminu inżynierskiego jest średnią arytmetyczną ocen z części pisemnej oraz obrony projektu. 10. Przebieg egzaminu inżynierskiego oraz uzyskane oceny odnotowane są w protokole egzaminu inżynierskiego. Protokół podpisywany jest przez członków komisji.

Dodatkowe informacje:

-

Program kształcenia:

Ogólne informacje związane z programem kształcenia (ogólne cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia, typowe miejsca pracy i możliwości kontynuacji kształcenia przez absolwentów):

-