



Program studiów

Kierunek: Inżynieria Górnicza

Spis treści

Ogólna charakterystyka kierunku studiów i programu studiów	3
Ogólne informacje o programie studiów	5
Warunki rekrutacji na studia	7
Efekty kierunkowe	8
Tabela zgodności kompetencji inżynierskich (Inz) z kierunkowymi efektami uczenia się (KEU)	10
Matryca pokrycia efektów kierunkowych	11
Matryca charakterystyk efektów uczenia się w odniesieniu do modułów zajęć	15
Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie	19
Łączna liczba punktów ECTS	25
Szczegółowe zasady realizacji programu studiów ustalone przez dziekana wydziału	26

Charakterystyka kierunku

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami
Nazwa kierunku:	Inżynieria Górnicza
Poziom:	Studia magisterskie inżynierskie II stopnia
Profil:	Ogólnoakademicki
Forma:	Stacjonarne
Klasyfikacja ISCED:	0724
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	90
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister inżynier
Termin rozpoczęcia cyklu:	2023/2024, semestr letni
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	3

Dziedzina/-y nauki, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych

Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Dyscyplina	Udział procentowy	ECTS
Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	100%	90

Wskazanie związku kierunku studiów ze strategią rozwoju AGH oraz misją AGH

Kierunek studiów Inżynieria Górnicza na Wydziale Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami wpisuje się w strategię rozwoju i misję Akademii Górniczo-Hutniczej. Przyjęty system nauczania zmierza do kształtowania u studentów umiejętności logicznego, praktycznego, konstruktywnego i dalekosiężnego myślenia, podejmowania zoptymalizowanych decyzji oraz szybkiego wnioskowania. W procesie kształcenia na tym kierunku jest zaangażowana kadra naukowo-dydaktyczna reprezentująca różne dyscypliny naukowe związane z realizowanymi modułami kształcenia. Ponadto, prowadzone badania naukowe w dyscyplinie wiodącej, tj. inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka oraz stały kontakt z problematyką inżynierii górniczej i dziedzin pokrewnych gwarantują wysoki poziom kształcenia i dalszy rozwój kadry naukowej, a przekazywana wiedza i nabywane przez studentów umiejętności są aktualne i mogą być stosowane w praktyce zawodowej. Działalność naukowo-badawcza pracowników charakteryzuje się z rozwiązywaniem kluczowych problemów z zakresu inżynierii górniczej i zagadnień technologicznie powiązanych oraz ma przełożenie na współpracę z większością zakładów górniczych w Polsce, a także na świecie. Ponadto, realizowana jest wielopłaszczyznowa współpraca między ośrodkami naukowo-badawczymi w Europie oraz Azji. W kształtowaniu postaw studentów zwracana jest uwaga na potrzebę kultywowania tradycji uczelni, etykę zawodową oraz wszechstronny rozwój, który w powiązaniu z techniczną wiedzą fachową pozwala na podjęcie przez absolwentów pracy w różnych gałęziach gospodarki, nawet spoza przemysłu wydobywczego.

Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów potrzeb społeczno-gospodarczych oraz zgodności zakładanych efektów uczenia się z tymi potrzebami

W programie studiów duży nacisk kładziony jest na rolę gospodarki zasobami mineralnymi w rozwoju gospodarczym państwa, a w szczególności w zakresie energetyki, budownictwa, inżynierii środowiska i planowania przestrzennego. Inżynieria górnicza, jako dziedzina interdyscyplinarna łączy różne dziedziny gospodarki i jest istotnym czynnikiem wpływającym na ich prawidłowy rozwój. Ścisła współpraca z pracodawcami z sektora wydobywczego skutkuje wysoką dbałością o poziom kształcenia poprzez uwzględnianie w programach kształcenia potrzeb zmieniającego się rynku pracy.

Program studiów uwzględnia swoim zakresem wymagania stawiane przez Wyższy Urząd Górniczy celem umożliwienia absolwentom podjęcie pracy na stanowiskach wymagających odpowiednich uprawnień państwowych zgodnie z wymaganiami przepisów branżowych.

Ścieżki kształcenia - zakres w języku polskim oraz w języku angielskim

Ścieżki dyplomowania - zakres w języku polskim oraz w języku angielskim

Nazwy specjalności w języku polskim oraz w języku angielskim

Nazwa [pl]

Nazwa [en]

Ogólne informacje o programie studiów

Kierunek: Inżynieria Górnicza

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

Kierunek studiów Inżynieria Górnicza należy do obszaru kształcenia w zakresie nauk technicznych, w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Kierunek jest powiązany z takimi dziedzinami przemysłu jak m.in. górnictwo, gospodarka surowcowa, geologia i prospekcja złóż, geologia inżynierska, inżynieria i ochrona środowiska, informatyka stosowana, przeróbka surowców mineralnych czy też geomechanika i budownictwo podziemne. Kształcenie na kierunku Inżynieria Górnicza (wcześniej Górnictwo i Geologia) ma długie tradycje, gdyż jest prowadzone od samego rozpoczęcia działalności Akademii Górniczej w roku 1919. Głównym celem kształcenia jest nabycie przez studentów gruntownej i zaawansowanej wiedzy w dziedzinie nauk o ziemi, górnictwa i geologii, metod i technik urabiania, a także technologii bezwykopowych, udostępniania i przygotowania do eksploatacji złóż kopalin stałych, kierowania procesami wydobywczymi z uwzględnieniem zagadnień proekologicznych i szeroko rozumianego bezpieczeństwa. Dodatkowo duży nacisk kładziony jest na wiedzę z zakresu eksploatacji systemów maszynowych oraz procesów przeróbki kopalin, a także doboru i użytkowania systemów transportowych. U podstaw wiedzy fachowej absolwenta leży znajomość statystyki, fizyki współczesnej, mechaniki ośrodka sypkiego i skalnego, a także wpływu robót górniczych na powierzchnię, geomechaniki, miernictwa, geologii złóż, eksploatacji maszyn górniczych, technologii eksploatacji złóż różnych surowców, techniki strzelniczej, odwadniania, zwałowania, likwidacji kopalń oraz ekonomiki i nowoczesnych metod zarządzania przedsiębiorstwem przemysłowym, ponadto numerycznego projektowania procesów inżynierskich w górnictwie. Preferowany, znaczny zakres pracy własnej w ramach ćwiczeń projektowych, warsztatowych i audytoryjnych oraz laboratoryjnych pozwala na rozwijanie umiejętności logicznego i twórczego myślenia, a także zdolności organizacyjnych studenta. Wyjazdy terenowe są uzupełnieniem ramowego programu kształcenia i stanowią okazję do zapoznania się studentów ze stroną praktyczną wiedzy oraz warsztatem pracy inżyniera górnika w korelacji z rzeczywistymi wymaganiami stawianymi przez konkretne zakłady górnicze. Studia przygotowują przyszłą kadrę inżynierską do wykorzystania już istniejących rozwiązań oraz do dalszego rozwoju w przemyśle wydobywczego. Absolwent jest przygotowany do samodzielnego rozwiązywania złożonych, interdyscyplinarnych zagadnień inżynierskich, zna język obcy, charakteryzuje się wysokim stopniem komunikatywności, kompetencji oraz inwencji twórczej, posiada umiejętności menedżerskie w aspekcie współpracy i kierowania zespołami ludzkimi w poczuciu pełnej odpowiedzialności za podejmowane decyzje o zróżnicowanej skali ryzyka. Ponadto absolwent studiów II stopnia posiada wiedzę z zakresu: szczegółowych zagadnień dotyczących projektowania, prowadzenia ruchu oraz likwidacji i rekultywacji zakładów górniczych, technik poszukiwania, rozpoznawania, wydobywania i przetwarzania surowców mineralnych, planowania i kierowania procesami technologicznymi oraz sprawowania nadzoru nad prawidłowym funkcjonowaniem systemów maszynowych i układów technologicznych w górnictwie. Podejmując pracę zawodową może się ubiegać o zatrudnienie w odkrywkowych i podziemnych zakładach górniczych, biurach projektowych, instytucjach naukowych i placówkach edukacyjnych, jednostkach badawczych i badawczo-rozwojowych, przedsiębiorstwach geologicznych oraz budownictwa geotechnicznego bazujących na technikach górniczych, firmach realizujących usługi dla potrzeb górnictwa, strukturach nadrzędnych kopalń, organach nadzoru górniczego. Absolwenci kierunku mogą pracować także jako kadra inżynierska w specjalistycznych firmach zajmujących się zastosowaniem techniki strażowej, przeróbki kopalin, oraz jako konsultanci w firmach zajmujących się sprzedażą maszyn i technologii górniczych.

Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów wniosków z analizy wyników monitoringu karier zawodowych studentów i absolwentów

Absolwenci w corocznych badaniach prowadzonych przez Centrum Karier AGH, wskazują na podstawie swoich doświadczeń efekty mające największe znaczenie dla ich rozwoju zawodowego. Oceniając studia w kontekście wykonywanej pracy około 75% respondentów stwierdza, że studia całkowicie lub częściowo przygotowały ich do pracy zawodowej. W ankietach przekazują uwagi o zapotrzebowaniu na wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne, co pozwala na weryfikację programów optymalnych dla zmieniających się warunków na rynku pracy.

Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów wymagań i zaleceń komisji akredytacyjnych, w szczególności Polskiej Komisji Akredytacyjnej i środowiskowych komisji akredytacyjnych

Uwzględniono następujące zalecenia: na bieżąco uzupełniane są w bibliotece Wydziału najczęściej poszukiwane pozycje

literaturowe, dokonano reorganizacji systemu nadzoru praktyk zawodowych, zwiększono udział studentów w badaniach ankietowych dotyczących modułów zajęć i prowadzących zajęcia.

Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów przykładów dobrych praktyk

1. Opracowanie i upublicznienie ujednoliconych zestawów zagadnień egzaminacyjnych obowiązujących na kierunkowym egzaminie dyplomowym (na studiach II stopnia), wskazanie obszarów merytorycznych o znaczeniu priorytetowym dla danego kierunku studiów, ukierunkowanie studenta w przygotowaniach do egzaminu.
2. Opracowanie i wdrożenie jednoznacznych i klarownych kryteriów dotyczących przepisywania ocen z przedmiotów wcześniej zaliczonych, uporządkowanie i upowszechnienie informacji w zakresie możliwości oraz trybu ubiegania się o przepisanie oceny.

Informacja na temat współdziałania w zakresie przygotowania programu studiów z interesariuszami zewnętrznymi, w szczególności stowarzyszeniami i organizacjami zawodowymi, społecznymi

Przy Wydziale Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami funkcjonuje Zespół Konsultacyjny złożony z przedstawicieli otoczenia społeczno -gospodarczego. Zespół odbywa coroczne spotkania przy okazji święta statutowego AGH tj. "Dnia Górnika" i stanowi ważną platformę pozyskiwania informacji oraz identyfikowania potrzeb otoczenia gospodarczego. Opracowanie oraz modyfikacja efektów kształcenia oraz programów studiów, poprzedzone są analizą wymagań rynku pracy oraz konsultacjami z interesariuszami zewnętrznymi. Za przygotowanie, modyfikację i aktualizację programów studiów, odpowiedzialna jest Rada Programowa kierunku, na czele której stoi Prodziekan ds. Kształcenia. Zmiany w planach studiów, w tym poszczególnych przedmiotów mogą być dokonywane na wniosek prowadzących lub studentów lub po uwzględnieniu wyników corocznych ankiet. Istotne zmiany w planach studiów konsultowane są z Wydziałową Radą Samorządu Studenckiego. Bezpośredni nadzór nad realizacją efektów kształcenia w ramach poszczególnych przedmiotów i form zajęć mają prowadzący. Ponadto w zakresie programu studiów na kierunku Inżynieria Górnicza swoją opinię wyraża Komisja ds. Szkoleń działająca przy Wyższym Urzędzie Górniczym, która wskazuje zakres wiedzy, umiejętności i kompetencji dla absolwentów kierunku.

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

Praktyki zawodowe nie są przewidziane w programem studiów. Studenci mogą odbyć pozaprogramową praktykę zawodową.

Warunki rekrutacji na studia

Kierunek: Inżynieria Górnicza

Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia

Inżynieria Górnicza jest technicznym kierunkiem kształcenia, w związku z czym kandydat na studia powinien posiadać w szczególności zdolność analitycznego myślenia, samodzielnego rozwiązywania problemów oraz definiowania problemów i szacowania wyników ich rozwiązań, jak również posiadać ugruntowaną podstawową wiedzę inżynierską (tj. matematyka, fizyka, mechanika techniczna). Uwzględniając bardzo interdyscyplinarny charakter studiów na kierunku Inżynieria Górnicza, kandydat powinien wykazywać chęć do ciągłego rozwijania swojej wiedzy. Charakter pracy osób dozorujących ruch zakładu górniczego, które to stanowiska absolwenci w znaczącej liczbie przypadków obejmują po zakończeniu studiów powoduje, iż kandydat na studia powinien wykazywać umiejętności organizacyjne oraz interpersonalne, pozwalające na pracę w zespole i umiejętność kierowania pracownikami. Szeroki zakres górnictwa, obejmujący wiedzę techniczną, zagadnienia inżynierskie, ekonomiczne oraz wiedzę z zakresu nauk o ziemi powoduje, że konieczna jest umiejętność syntetycznego myślenia i formułowania wniosków. Charakter przyszłej pracy absolwentów implikuje potrzebę posiadania dobrego stanu zdrowia.

Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich

Zasady i warunki rekrutacji na każdy rok akademicki określa Uchwała Senatu AGH dotycząca warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia.

Przewidywany limit przyjęć na studia wraz ze wskazaniem minimalnej liczby osób przyjętych, warunkującej uruchomienie edycji studiów

Minimalna liczba studentów: 5

Maksymalna liczba studentów: 30

Efekty uczenia się

Kierunek : Inżynieria Górnicza

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IGR2A_W01	Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu wybranych działów matematyki, fizyki współczesnej, nauk inżynieryjno-technicznych i humanistycznych przydatną do samodzielnego (lub w zespole) formułowania, analizowania, rozwiązywania i oceny złożonych zagadnień inżynierskich związanych z sektorem wydobywczym i dziedzinami pokrewnymi.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WK_A_Inz
IGR2A_W02	Dysponuje uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzą szczegółową dotyczącą zagadnień omawianych na kierunku inżynieria górnicza, a także wiedzą ogólną w zakresie wykorzystania technologii górniczych w geoinżynierii	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WK_A_Inz
IGR2A_W03	Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie planowania, projektowania, realizacji i raportowania działalności górniczej w oparciu o konkretną specyfikację i syntetyczną analizę danych oraz wyników badań i pomiarów z wykorzystaniem wsparcia adekwatnych metod, środków i narzędzi, w tym technologii informacyjno-komunikacyjnych.	P7S_WG_A, P7S_WK_A
IGR2A_W04	Zna, rozumie (również w sensie możliwości i barier), interpretuje i poddaje krytycznej analizie aspekty: formalno-prawne, geotechniczne, aerologiczne, sozologiczne, społeczne i ekonomiczno-organizacyjne prowadzenia robót górniczych (w tym specjalnych) na etapie poszukiwania, rozpoznania, udostępnienia, przygotowania, eksploatacji i przeróbki surowców mineralnych w warunkach racjonalnej i zrównoważonej gospodarki złożem.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WK_A_Inz
IGR2A_W05	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie aktualnie stosowanych rozwiązań oraz trendów rozwojowych w dziedzinie koncepcji technik/technologii poszczególnych elementów procesu produkcyjnego (w tym cyklu życia urządzeń, obiektów, systemów technicznych, układów technologicznych) w obszarze związanym z pozyskiwaniem surowców mineralnych, a także nowoczesnych metod/instrumentów dokumentowania złoża oraz zarządzania przedsiębiorstwem i środowiskiem.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WG_A_Inz
IGR2A_W06	Dysponuje ugruntowaną wiedzą w zakresie prognozowania, monitoringu, modelowania i oceny zjawisk/procesów towarzyszących działalności górniczej, w tym ograniczania skali przejawów skojarzonych zagrożeń naturalnych/technicznych oraz skutków oddziaływań eksploatacji w aspekcie bezpieczeństwa powszechnego.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WG_A_Inz

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IGR2A_U01	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią związaną z inżynierią górniczą i wykorzystać go do samokształcenia z wykorzystaniem odpowiedniej literatury a także w celu propagowania swoich osiągnięć naukowych poprzez odpowiednie kanały komunikacyjne.	P7S_UK_A, P7S_UU_A, P7S_UW_A
IGR2A_U02	Potrafi w zakresie zagadnień inżynierii górniczej przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska z użyciem specjalistycznej terminologii oraz dyskutować o nich poprzez różne techniki komunikacyjne w tym poprzez debatę.	P7S_UK_A, P7S_UO_A, P7S_UW_A
IGR2A_U03	Potrafi samodzielnie planować i podnosić swoje kompetencje, umiejętności, wiedzę, a także ukierunkowywać inne osoby w tym zakresie	P7S_UO_A, P7S_UU_A

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IGR2A_U04	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę, formułować i rozwiązywać problemy naukowe w tym te złożone i nietypowe oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji; dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT). Potrafi planować i organizować pracę indywidualną i zespołową.	P7S_UO_A, P7S_UU_A, P7S_UW_A_Inz_01, P7S_UW_A
IGR2A_U05	Potrafi zaprojektować zgodnie z zadaną specyfikacją oraz wykonać typowy dla inżynierii górniczej, obiekt, system, układ technologiczny lub zrealizować proces, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów.	P7S_UO_A, P7S_UU_A, P7S_UW_A, P7S_UW_A_Inz_02
IGR2A_U06	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę w celu realizacji założonych zadań technicznych z zakresu inżynierii górniczej, umożliwiających osiągnięcie określonego celu, samodzielnie lub poprzez kierowanie pracą zespołu.	P7S_UO_A, P7S_UW_A, P7S_UW_A_Inz_02

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IGR2A_K01	Jest świadomy swojej wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych oraz krytycznej ich oceny. Jest gotów do samodzielnego poszukiwania rozwiązań zagadnień teoretycznych i praktycznych, zasięgania opinii ekspertów. Docenia rolę badań naukowych w rozwoju i wdrażaniu nowych technik i technologii w przemyśle wydobywczym oraz wyraża gotowość do dalszego kształcenia (rozwoju) w celu podnoszenia własnych kwalifikacji.	P7S_KR_A, P7S_KK_A, P7S_KO_A
IGR2A_K02	Przestrzega zasad etyki zawodowej oraz jest gotowy do propagowania takich zachowań. Pracując indywidualnie lub zespołowo jest gotów do wyznaczenia priorytetów w zakresie swoich działań i wskazywania metod ich realizacji. Jest gotów do podejmowania działań zawodowych w sposób przedsiębiorczy i kreatywny.	P7S_KR_A, P7S_KO_A
IGR2A_K03	Jest gotów do odpowiedzialnej pracy w zespole, przyjmując w nim różne role; do inicjowania współpracy na rzecz interesu publicznego i środowiska społecznego, również z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych oraz w oparciu o zasady etyki. Dbą o tradycje i etos zawodu.	P7S_KR_A, P7S_KK_A, P7S_KO_A
IGR2A_K04	Jest świadomy znaczenia przemysłu wydobywczego dla rozwoju społeczno-gospodarczego oraz jest gotów do inicjowania działań na rzecz zrównoważonego rozwoju zależnie od potrzeb społecznych. Jest gotowy do oceny skutków podejmowania działalności górniczej w środowisku przyrodniczym i społecznym	P7S_KR_A, P7S_KK_A, P7S_KO_A

Tabela zgodności kompetencji inżynierskich (Inz) z kierunkowymi efektami uczenia się (KEU)

Kierunek : Inżynieria Górnicza

Wiedza

Symbol CEU	Efekty uczenia się dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie	Odniesienia do KEU
P7S_WG_A_Inz	Absolwent zna i rozumie podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	IGR2A_W05, IGR2A_W06
P7S_WK_A_Inz	Absolwent zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W04

Umiejętności

Symbol CEU	Efekty uczenia się dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie	Odniesienia do KEU
P7S_UW_A_Inz_01	Absolwent potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski; przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu: - wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, - dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne, - dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich; dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania	IGR2A_U04
P7S_UW_A_Inz_02	Absolwent potrafi projektować - zgodnie z zadaną specyfikacją - oraz wykonywać typowe dla kierunku studiów proste urządzenia, obiekty, systemy lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów	IGR2A_U05, IGR2A_U06

Matryca pokrycia efektów kierunkowych

Kierunek: Inżynieria Górnicza

2023/2024/S/III/GiG/IGR/all

Przedmiot	Kod	Semestr	IGR2A_W01	IGR2A_W02	IGR2A_W03	IGR2A_W04	IGR2A_W05	IGR2A_W06	IGR2A_U01	IGR2A_U02	IGR2A_U03	IGR2A_U04	IGR2A_U05	IGR2A_U06	IGR2A_K01	IGR2A_K02	IGR2A_K03	IGR2A_K04
Statystyka	GIGRS.IIi1P.46f1f1205d4017cc0acaf38b6b6bd89f.23	1	x				x	x			x	x			x	x	x	x
Ochrona terenów górniczych	GIGRS.IIi1K.649ac150acd57.23	1	x	x	x		x	x				x	x	x	x			x
Metody numeryczne w geomechanice	GIGRS.IIi1K.643fdb0c793e2.23	1	x					x				x	x		x			
Rozwój kompetencji miękkich	GIGRS.IIi1HS.60284d4a10666.23	1			x	x				x	x	x			x	x	x	
Fizyka środowiska	GIGRS.IIi1P.64d42c44b7b4629c6f43f16380e717c1.23	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Odwadnianie kopalń	GIGRS.IIi1K.643fdb0d489b8.23	1	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Słowem i dźwiękiem pisane - przegląd wybranych ważnych dzieł literackich i muzycznych	GIGRS.IIi1HS.644648a27aa50.23	1	x								x				x			
Zaawansowane technologie eksploatacji podziemnej	GIGRS.IIi1K.643fdb07b9574.23	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zaawansowane technologie eksploatacji odkrywkowej	GIGRS.IIi1K.643fdb0917dfd.23	1		x	x					x			x	x	x	x		x
Zaawansowane procesy w inżynierii mineralnej	GIGRS.IIi1K.643fdb0a055bb.23	1		x	x		x	x		x	x	x	x	x	x		x	x
Zaawansowane problemy geomechaniki i geotechniki	GIGRS.IIi1K.643fdb0ad9825.23	1	x	x	x			x		x		x	x	x	x			x
Eksploatacja i diagnostyka techniczna maszyn	GIGRS.IIi2K.643fdb19404ba.23	2	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	

Przedmiot	Kod	Semestr	IGR2A_W01	IGR2A_W02	IGR2A_W03	IGR2A_W04	IGR2A_W05	IGR2A_W06	IGR2A_U01	IGR2A_U02	IGR2A_U03	IGR2A_U04	IGR2A_U05	IGR2A_U06	IGR2A_K01	IGR2A_K02	IGR2A_K03	IGR2A_K04
Język niemiecki B2+	GIGRS.IIi2JO.643fdb1fcc8d6.23	2							x									
Projektowanie instalacji przeróbki surowców i odpadów	GIGRS.IIi2K.643fdb1c85b35.23	2		x		x	x		x		x	x	x	x		x	x	
Likwidacja kopalń i rewitalizacja terenów pogórnicznych	GIGRS.IIi2K.643fdb161e6cb.23	2	x	x		x	x	x		x		x	x	x			x	x
Kontrola procesów przeróbki i jakości produktów	GIGRS.IIi2K.643fdb13bbcb6.23	2	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x			x
Stateczność skarp i zboczy	GIGRS.IIi2K.cf8c3127b78dbe107314bef66b3f1b12.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Język angielski B2+	GIGRS.IIi2JO.8d206bb3a5141988ca5679009008b8f6.23	2							x									
Badania polowe ośrodka skalnego i gruntowego	GIGRS.IIi2K.305136da91371911905541d25d193ff7.23	2	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x
Badania operacyjne w zastosowaniach przemysłowych	GIGRS.IIi2K.643fdb1d52738.23	2	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x		x	x
Wentylacja i pożary	GIGRS.IIi2K.5aaeed8be72721fc0ee9defb1fbc2460.23	2	x	x	x		x	x				x	x	x	x	x	x	x
Budownictwo podziemne i tunelowe	GIGRS.IIi2K.bd27d46b25e5acde6d81f63475807201.23	2	x		x		x					x	x	x	x	x		
Język francuski B2+	GIGRS.IIi2JO.643fdb20add40.23	2							x									
Rozwiązania informatyczne w projektowaniu górnictwem	GIGRS.IIi2K.643fdb14935e8.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Chemia i zagrożenia środowiska w górnictwie	GIGRS.IIi2K.643fdb16ea2d3.23	2	x	x			x	x				x	x	x	x		x	x
Specjalistyczne roboty strażowe w budownictwie	GIGRS.IIi2K.0d45303751fbff26d2e3a6e5db7f9bc3.23	2	x	x								x	x			x	x	

Przedmiot	Kod	Semestr	IGR2A_W01	IGR2A_W02	IGR2A_W03	IGR2A_W04	IGR2A_W05	IGR2A_W06	IGR2A_U01	IGR2A_U02	IGR2A_U03	IGR2A_U04	IGR2A_U05	IGR2A_U06	IGR2A_K01	IGR2A_K02	IGR2A_K03	IGR2A_K04
Studium wykonalności przedsięwzięć górniczych	GIGRS.IIi2K.cb23b967696c3eb03f5cb5bf6585ec1d.23	2				x					x			x		x	x	
Działania ratownicze w górnictwie	GIGRS.IIi2K.643fdb1a29ed9.23	2		x		x						x	x			x		
Geologia i modelowanie złóż	GIGRS.IIi2K.643fdb17b89a7.23	2	x	x	x								x	x	x	x	x	x
Język hiszpański B2+	GIGRS.IIi2JO.643fdb2173ed6.23	2							x									
Monitoring zagrożeń w górnictwie	GIGRS.IIi2K.643fdb1e27b2d.23	2		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nowoczesne materiały w górnictwie i budownictwie podziemnym	GIGRS.IIi2K.643fdb1ee2daf.23	2		x	x	x	x			x	x	x	x	x	x		x	x
Zarządzanie bezpieczeństwem w górnictwie	GIGRS.IIi2K.643fdb1ae7ed0.23	2	x	x		x		x		x	x	x		x	x	x	x	x
Język rosyjski B2+	GIGRS.IIi2JO.643fdb223aeac.23	2							x									
Prowadzenie ruchu zakładu górniczego	GIGRS.IIi2K.4a38f9d4964fff2086fb6a94fc5c355b.23	2				x		x					x			x	x	
Koło naukowe/Badania naukowe	GIGRS.IIi2K.bb132cf4d2f8ad985302c2a006a59e18.23	2	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	
Inżynieria strzelnicza w górnictwie	GIGRS.IIi2K.643fdb1174e9d.23	2	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Skrępowane warunki eksploatacji i zagrożenia skojarzone	GIGRS.IIi2K.643fdb123ad9b.23	2		x			x	x				x	x	x		x	x	
Analysis of the Company and Management Problems	GIGRS.IIi4PJO.32a2ab13e264dcc0788649771067d9ca.23	3			x						x	x				x	x	
Economy of mineral processing	GIGRS.IIi4PJO.10719ed4248bfc3104e9f0b24dbd78be.23	3	x	x							x							x
Eksploracja danych w analizach społecznych i ekonomicznych	GIGRS.IIi4HS.64913c4687f6f.23	3	x								x	x			x			
Sztuka formowania przyrody w miniaturze - niwaki, bonsai, penjing, suiseki	GIGRS.IIi4HS.644aa96395cf7.23	3	x	x		x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x

Przedmiot	Kod	Semestr	IGR2A_W01	IGR2A_W02	IGR2A_W03	IGR2A_W04	IGR2A_W05	IGR2A_W06	IGR2A_U01	IGR2A_U02	IGR2A_U03	IGR2A_U04	IGR2A_U05	IGR2A_U06	IGR2A_K01	IGR2A_K02	IGR2A_K03	IGR2A_K04
Nowoczesne systemy maszynowe w górnictwie	GIGRS.IIi4K.6439042e83371.23	3	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x		x	x
Geostatistics	GIGRS.IIi4PJO.7006a89fec590f29144cef06a3efc963.23	3	x	x	x			x	x	x	x	x		x	x			
Mining and Reclamation	GIGRS.IIi4PJO.ce8a0a0cbe86430332fd21432ed67886.23	3						x						x				x
Management and Leadership for Safety	GIGRS.IIi4PJO.6441266eb67d0.23	3	x	x		x	x	x	x		x	x		x	x		x	x
Seminarium dyplomowe	GIGRS.IIi4K.a03c9b0e3dda4747aa772bccddca9d0c.23	3	x							x	x	x				x		
Risk management in engineering	GIGRS.IIi4PJO.64429eda6719e.23	3	x	x		x	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x
Praca dyplomowa	GIGRS.IIi4K.e1d89764932c8dad8c001660125386e9.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Suma (obowiązkowy):			9	10	8	4	9	10	5	7	8	11	10	10	10	7	8	9
Suma (fakultatywny):			23	22	16	19	18	19	14	14	22	26	20	22	21	16	23	17
Suma:			32	32	24	23	27	29	19	21	30	37	30	32	31	23	31	26

Matryca charakterystyk efektów uczenia się w odniesieniu do modułów zajęć

Kierunek: Inżynieria Górnicza

2023/2024/S/III/GiG/IGR/all

Przedmiot	Kod	Semestr	P75_WG_A	P75_WK_A	P75_WK_A_Inz	P75_WG_A_Inz	P75_UK_A	P75_UU_A	P75_UW_A	P75_UO_A	P75_UW_A_Inz_01	P75_UW_A_Inz_02	P75_KR_A	P75_KK_A	P75_KO_A
Statystyka	GIGRS.IIi1P.46f1f1205d4017cc0acaf38b6b6bd89f.23	1	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x
Ochrona terenów górniczych	GIGRS.IIi1K.649ac150acd57.23	1	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Metody numeryczne w geomechanice	GIGRS.IIi1K.643fdb0c793e2.23	1	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Rozwój kompetencji miękkich	GIGRS.IIi1HS.60284d4a10666.23	1	x	x	x		x	x	x	x			x	x	x
Fizyka środowiska	GIGRS.IIi1P.64d42c44b7b4629c6f43f16380e717c1.23	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Odwadnianie kopalń	GIGRS.IIi1K.643fdb0d489b8.23	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Słowem i dźwiękiem pisane – przegląd wybranych ważnych dzieł literackich i muzycznych	GIGRS.IIi1HS.644648a27aa50.23	1	x	x	x			x		x			x	x	x
Zaawansowane technologie eksploatacji podziemnej	GIGRS.IIi1K.643fdb07b9574.23	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zaawansowane technologie eksploatacji odkrywkowej	GIGRS.IIi1K.643fdb0917dfd.23	1	x	x	x		x	x	x			x	x	x	x
Zaawansowane procesy w inżynierii mineralnej	GIGRS.IIi1K.643fdb0a055bb.23	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zaawansowane problemy geomechaniki i geotechniki	GIGRS.IIi1K.643fdb0ad9825.23	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eksploatacja i diagnostyka techniczna maszyn	GIGRS.IIi2K.643fdb19404ba.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Język niemiecki B2+	GIGRS.IIi2JO.643fdb1fcc8d6.23	2					x	x	x						
Projektowanie instalacji przeróbki surowców i odpadów	GIGRS.IIi2K.643fdb1c85b35.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Przedmiot	Kod	Semestr														
			P7S_WG_A	P7S_WK_A	P7S_WK_A_Inz	P7S_WG_A_Inz	P7S_UK_A	P7S_UU_A	P7S_UW_A	P7S_UO_A	P7S_UW_A_Inz_01	P7S_UW_A_Inz_02	P7S_KR_A	P7S_KK_A	P7S_KO_A	
Likwidacja kopalń i rewitalizacja terenów pogórnich	GIGRS.Ili2K.643fdb161e6cb.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kontrola procesów przeróbki i jakości produktów	GIGRS.Ili2K.643fdb13bbcb.23	2	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x
Stateczność skarp i zboczy	GIGRS.Ili2K.cf8c3127b78dbe107314bef66b3f1b12.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Język angielski B2+	GIGRS.Ili2JO.8d206bb3a5141988ca5679009008b8f6.23	2					x	x	x							
Badania polowe ośrodka skalnego i gruntowego	GIGRS.Ili2K.305136da91371911905541d25d193ff7.23	2	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Badania operacyjne w zastosowaniach przemysłowych	GIGRS.Ili2K.643fdb1d52738.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wentylacja i pożary	GIGRS.Ili2K.5aaeed8be72721fc0ee9defb1fbc2460.23	2	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Budownictwo podziemne i tunelowe	GIGRS.Ili2K.bd27d46b25e5acde6d81f63475807201.23	2	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Język francuski B2+	GIGRS.Ili2JO.643fdb20add40.23	2					x	x	x							
Rozwiązania informatyczne w projektowaniu górniczym	GIGRS.Ili2K.643fdb14935e8.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Chemia i zagrożenia środowiska w górnictwie	GIGRS.Ili2K.643fdb16ea2d3.23	2	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Specjalistyczne roboty strzałowe w budownictwie	GIGRS.Ili2K.0d45303751fbff26d2e3a6e5db7f9bc3.23	2	x	x	x			x	x	x	x		x	x	x	
Studium wykonalności przedsięwzięć górniczych	GIGRS.Ili2K.cb23b967696c3eb03f5cb5bf6585ec1d.23	2	x	x	x			x	x	x		x	x	x	x	
Działania ratownicze w górnictwie	GIGRS.Ili2K.643fdb1a29ed9.23	2	x	x	x			x	x	x	x	x	x			x
Geologia i modelowanie złóż	GIGRS.Ili2K.643fdb17b89a7.23	2	x	x	x			x	x	x		x	x	x	x	
Język hiszpański B2+	GIGRS.Ili2JO.643fdb2173ed6.23	2					x	x	x							
Monitoring zagrożeń w górnictwie	GIGRS.Ili2K.643fdb1e27b2d.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Przedmiot	Kod	Semestr													
			P7S_WG_A	P7S_WK_A	P7S_WK_A_Inz	P7S_WG_A_Inz	P7S_UK_A	P7S_UU_A	P7S_UW_A	P7S_UO_A	P7S_UW_A_Inz_01	P7S_UW_A_Inz_02	P7S_KR_A	P7S_KK_A	P7S_KO_A
Nowoczesne materiały w górnictwie i budownictwie podziemnym	GIGRS.IIi2K.643fdb1ee2daf.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zarządzanie bezpieczeństwem w górnictwie	GIGRS.IIi2K.643fdb1ae7ed0.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Język rosyjski B2+	GIGRS.IIi2JO.643fdb223aeac.23	2					x	x	x						
Prowadzenie ruchu zakładu górniczego	GIGRS.IIi2K.4a38f9d4964fff2086fb6a94fc5c355b.23	2	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x
Koło naukowe/Badania naukowe	GIGRS.IIi2K.bb132cf4d2f8ad985302c2a006a59e18.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Inżynieria strzelnicza w górnictwie	GIGRS.IIi2K.643fdb1174e9d.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Skrępowane warunki eksploatacji i zagrożenia skojarzone	GIGRS.IIi2K.643fdb123ad9b.23	2	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Analysis of the Company and Management Problems	GIGRS.IIi4PJO.32a2ab13e264dcc0788649771067d9ca.23	3	x	x				x	x	x	x		x	x	x
Economy of mineral processing	GIGRS.IIi4PJO.10719ed4248bfc3104e9f0b24dbd78be.23	3	x	x	x			x		x			x	x	x
Eksploracja danych w analizach społecznych i ekonomicznych	GIGRS.IIi4HS.64913c46876f.23	3	x	x	x			x	x	x	x		x	x	x
Sztuka formowania przyrody w miniaturze - niwaki, bonsai, penjing, suiseki	GIGRS.IIi4HS.644aa96395cf7.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Nowoczesne systemy maszynowe w górnictwie	GIGRS.IIi4K.6439042e83371.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Geostatistics	GIGRS.IIi4PJO.7006a89fec590f29144cef06a3efc963.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mining and Reclamation	GIGRS.IIi4PJO.ce8a0a0cbe86430332fd21432ed67886.23	3	x	x		x			x	x		x	x	x	x
Management and Leadership for Safety	GIGRS.IIi4PJO.6441266eb67d0.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Seminarium dyplomowe	GIGRS.IIi4K.a03c9b0e3dda4747aa772bccddca9d0c.23	3	x	x	x		x	x	x	x	x		x		x

Przedmiot	Kod	Semestr													
			P7S_WG_A	P7S_WK_A	P7S_WK_A_Inz	P7S_WG_A_Inz	P7S_UK_A	P7S_UU_A	P7S_UW_A	P7S_UO_A	P7S_UW_A_Inz_01	P7S_UW_A_Inz_02	P7S_KR_A	P7S_KK_A	P7S_KO_A
Risk management in engineering	GIGRS.IIi4PJO.64429eda6719e.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Praca dyplomowa	GIGRS.IIi4K.e1d89764932c8dad8c001660125386e9.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Suma (obowiązkowy):			12	12	12	10	9	12	12	12	11	10	12	11	12
Suma (fakultatywny):			32	32	30	23	21	36	35	32	26	26	32	31	32
Suma:			44	44	42	33	30	48	47	44	37	36	44	42	44

Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie

Kierunek: Inżynieria Górnicza

2023/2024/S/III/GiG/IGR/all

Nazwa modułu zajęć	Forma zajęć dydaktycznych	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć	Odniesienia do KEU
Statystyka	Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Przygotowanie i przeprowadzenie badań	IGR2A_W01, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_K01, IGR2A_K02, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Ochrona terenów górniczych	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Wykonanie projektu	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W06, IGR2A_W05, IGR2A_W03, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_K01, IGR2A_K04
Metody numeryczne w geomechanice	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Projekt, Sprawozdanie	IGR2A_W06, IGR2A_W01, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_K01
Rozwój kompetencji miękkich	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji	IGR2A_W03, IGR2A_W04, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_U02, IGR2A_K01, IGR2A_K03, IGR2A_K02
Fizyka środowiska	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wynik testu zaliczeniowego, Prezentacja, Odpowiedź ustna, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Projekt, Sprawozdanie, Studium przypadków, Zaangażowanie w pracę zespołu, Przygotowanie i przeprowadzenie badań	IGR2A_W02, IGR2A_W06, IGR2A_W01, IGR2A_W05, IGR2A_W04, IGR2A_W03, IGR2A_U03, IGR2A_U06, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U01, IGR2A_U02, IGR2A_K01, IGR2A_K04, IGR2A_K03
Odwadnianie kopalń	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Udział w dyskusji, Wynik testu zaliczeniowego, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Sprawozdanie, Projekt	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_W04, IGR2A_U02, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_K01, IGR2A_K02, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Słowem i dźwiękiem pisane – przegląd wybranych ważnych dzieł literackich i muzycznych	Wykład, Zajęcia warsztatowe	Aktywność na zajęciach, Prezentacja	IGR2A_W01, IGR2A_U03, IGR2A_K01

Nazwa modułu zajęć	Forma zajęć dydaktycznych	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć	Odniesienia do KEU
Zaawansowane technologie eksploatacji podziemnej	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Egzamin, Wykonanie ćwiczeń, Odpowiedź ustna, Projekt	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_U01, IGR2A_U02, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_K01, IGR2A_K02, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Zaawansowane technologie eksploatacji odkrywkowej	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Egzamin, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Wykonanie projektu	IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_U02, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_K01, IGR2A_K02, IGR2A_K04
Zaawansowane procesy w inżynierii mineralnej	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Zajęcia warsztatowe	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Wykonanie projektu, Zaangażowanie w pracę zespołu, Prezentacja	IGR2A_W02, IGR2A_W05, IGR2A_W03, IGR2A_W06, IGR2A_U03, IGR2A_U06, IGR2A_U05, IGR2A_U02, IGR2A_U04, IGR2A_K01, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Zaawansowane problemy geomechaniki i geotechniki	Wykład, Zajęcia warsztatowe	Kolokwium, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Sprawozdanie	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_W06, IGR2A_U02, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_K01, IGR2A_K04
Eksploatacja i diagnostyka techniczna maszyn	Wykład, Zajęcia warsztatowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Sprawozdanie, Zaangażowanie w pracę zespołu	IGR2A_W01, IGR2A_W03, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_W02, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_U01, IGR2A_U02, IGR2A_U03, IGR2A_K01, IGR2A_K03
Język niemiecki B2+	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	IGR2A_U01
Projektowanie instalacji przeróbki surowców i odpadów	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt	IGR2A_W02, IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_U03, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_U01, IGR2A_U04, IGR2A_K02, IGR2A_K03
Likwidacja kopalń i rewitalizacja terenów pogórnich	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Odpowiedź ustna, Wykonanie projektu, Studium przypadków	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W05, IGR2A_W04, IGR2A_W06, IGR2A_U02, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_K03, IGR2A_K04

Nazwa modułu zajęć	Forma zajęć dydaktycznych	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć	Odniesienia do KEU
Kontrola procesów przeróbki i jakości produktów	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Sprawozdanie, Zaliczenie laboratorium, Przygotowanie i przeprowadzenie badań, Odpowiedź ustna	IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_W01, IGR2A_W04, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_U03, IGR2A_K01, IGR2A_K04
Stateczność skarp i zboczy	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Sprawozdanie, Odpowiedź ustna, Wykonanie projektu	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_U01, IGR2A_U02, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_U03, IGR2A_K02, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Język angielski B2+	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	IGR2A_U01
Badania polowe ośrodka skalnego i gruntowego	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń	IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_W04, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_U03, IGR2A_K01, IGR2A_K03, IGR2A_K04, IGR2A_W01, IGR2A_K02
Badania operacyjne w zastosowaniach przemysłowych	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Zaangażowanie w pracę zespołu	IGR2A_W01, IGR2A_W03, IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_W02, IGR2A_U01, IGR2A_U02, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_K01, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Wentylacja i pożary	Wykład, Zajęcia warsztatowe, Ćwiczenia projektowe	Egzamin, Aktywność na zajęciach, Sprawozdanie, Wykonanie projektu	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W06, IGR2A_W03, IGR2A_W05, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_U04, IGR2A_K02, IGR2A_K03, IGR2A_K01, IGR2A_K04
Budownictwo podziemne i tunelowe	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Projekt	IGR2A_W03, IGR2A_W05, IGR2A_W01, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_K01, IGR2A_K02
Język francuski B2+	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	IGR2A_U01

Nazwa modułu zajęć	Forma zajęć dydaktycznych	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć	Odniesienia do KEU
Rozwiązania informatyczne w projektowaniu górniczym	Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Prezentacja, Zaliczenie laboratorium	IGR2A_W02, IGR2A_W01, IGR2A_W03, IGR2A_W05, IGR2A_W04, IGR2A_W06, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_U01, IGR2A_U02, IGR2A_U06, IGR2A_U05, IGR2A_K02, IGR2A_K04, IGR2A_K03
Chemia i zagrożenia środowiska w górnictwie	Wykład, Zajęcia warsztatowe	Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Sprawozdanie, Studium przypadków, Prezentacja	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_U04, IGR2A_U06, IGR2A_U05, IGR2A_K01, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Specjalistyczne roboty strażkowe w budownictwie	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Prezentacja, Projekt	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_K02, IGR2A_K03
Studium wykonalności przedsięwzięć górniczych	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Projekt	IGR2A_W04, IGR2A_U03, IGR2A_U06, IGR2A_K02, IGR2A_K03
Działania ratownicze w górnictwie	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Wykonanie projektu, Prezentacja	IGR2A_W02, IGR2A_W04, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_K02
Geologia i modelowanie złóż	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Wykonanie projektu, Studium przypadków	IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_W01, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_K01, IGR2A_K02, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Język hiszpański B2+	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	IGR2A_U01
Monitoring zagrożeń w górnictwie	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Kolokwium, Projekt	IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_U02, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_K01, IGR2A_K02, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Nowoczesne materiały w górnictwie i budownictwie podziemnym	Wykład, Zajęcia warsztatowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Odpowiedź ustna, Wykonanie ćwiczeń, Projekt, Przygotowanie i przeprowadzenie badań	IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_U02, IGR2A_U04, IGR2A_U06, IGR2A_U03, IGR2A_U05, IGR2A_K01, IGR2A_K03, IGR2A_K04

Nazwa modułu zajęć	Forma zajęć dydaktycznych	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć	Odniesienia do KEU
Zarządzanie bezpieczeństwem w górnictwie	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Kolokwium, Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Referat, Prezentacja, Odpowiedź ustna	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W04, IGR2A_W06, IGR2A_U02, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_U06, IGR2A_K01, IGR2A_K02, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Język rosyjski B2+	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	IGR2A_U01
Prowadzenie ruchu zakładu górniczego	Wykład, Zajęcia warsztatowe	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Zaangażowanie w pracę zespołu, Prezentacja	IGR2A_W04, IGR2A_W06, IGR2A_U05, IGR2A_K02, IGR2A_K03
Koło naukowe/Badania naukowe	Praca w kole naukowym	Udział w dyskusji, Sprawozdanie, Studium przypadków, Zaangażowanie w pracę zespołu, Prezentacja, Odpowiedź ustna, Przygotowanie i przeprowadzenie badań, Udział w konkursach i festiwalach nauki i techniki, promocja wydziału, uczelni	IGR2A_W01, IGR2A_W03, IGR2A_W06, IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_U02, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_U01, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_K01, IGR2A_K03
Inżynieria strzelnicza w górnictwie	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Egzamin, Sprawozdanie	IGR2A_W02, IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_W01, IGR2A_U03, IGR2A_U05, IGR2A_U04, IGR2A_U06, IGR2A_U01, IGR2A_K01, IGR2A_K02, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Skrępowane warunki eksploatacji i zagrożenia skojarzone	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Egzamin, Wykonanie projektu	IGR2A_W02, IGR2A_W06, IGR2A_W05, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_K02, IGR2A_K03
Analysis of the Company and Management Problems	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Udział w dyskusji, Kolokwium, Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu	IGR2A_W03, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_K02, IGR2A_K03
Economy of mineral processing	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Prezentacja	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_U03, IGR2A_K03
Eksploracja danych w analizach społecznych i ekonomicznych	Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium	IGR2A_W01, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_K01

Nazwa modułu zajęć	Forma zajęć dydaktycznych	Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w ramach poszczególnych form zajęć i dla całego modułu zajęć	Odniesienia do KEU
Sztuka formowania przyrody w miniaturze – niwaki, bonsai, penjing, suiseki	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_U03, IGR2A_U05, IGR2A_U02, IGR2A_U04, IGR2A_K01, IGR2A_K02, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Nowoczesne systemy maszynowe w górnictwie	Wykład, Zajęcia warsztatowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Wykonanie projektu	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_U01, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_U03, IGR2A_K01, IGR2A_K04, IGR2A_K03
Geostatistics	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Referat, Studium przypadków	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_W06, IGR2A_U01, IGR2A_U02, IGR2A_U03, IGR2A_U06, IGR2A_U04, IGR2A_K01
Mining and Reclamation	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Studium przypadków, Prezentacja	IGR2A_W06, IGR2A_U06, IGR2A_K04
Management and Leadership for Safety	Zajęcia warsztatowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Esej, Zaangażowanie w pracę zespołu, Odpowiedź ustna	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_U01, IGR2A_U04, IGR2A_U06, IGR2A_U03, IGR2A_K01, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Seminarium dyplomowe	Zajęcia warsztatowe	Udział w dyskusji, Prezentacja	IGR2A_W01, IGR2A_U02, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_K02
Risk management in engineering	Zajęcia warsztatowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Esej, Zaangażowanie w pracę zespołu, Prezentacja	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_U01, IGR2A_U02, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_U06, IGR2A_K01, IGR2A_K03, IGR2A_K04
Praca dyplomowa	Praca dyplomowa	Praca dyplomowa	IGR2A_W01, IGR2A_W02, IGR2A_W03, IGR2A_W04, IGR2A_W05, IGR2A_W06, IGR2A_U01, IGR2A_U02, IGR2A_U03, IGR2A_U04, IGR2A_U05, IGR2A_U06, IGR2A_K01

ECTS

Kierunek: Inżynieria Górnicza

Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach:

zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	45
zajęć z zakresu nauk podstawowych właściwych dla danego kierunku studiów	6
zajęć o charakterze praktycznym, kształtujących umiejętności praktyczne, w tym zajęć laboratoryjnych, projektowych, praktycznych i warsztatowych	53
zajęć podlegających wyborowi przez studenta (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia)	46
zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych - w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5
zajęć z języka obcego	2
praktyk zawodowych	0
zajęć związanych z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie, z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udziału w tej działalności (dotyczy tylko studiów o profilu ogólnoakademickim)	77
zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS wymaganej do ukończenia studiów na danym poziomie (dotyczy tylko studiów o profilu praktycznym)	

Szczegółowe zasady realizacji programu studiów ustalone przez dziekana wydziału (tzw. zasady studiowania)

Kierunek: Inżynieria Górnicza

Zasady wpisu na kolejny semestr

Warunkiem zaliczenia semestru studiów jest: uzyskanie zaliczenia wszystkich obowiązkowych dla danego kierunku, poziomu i profilu kształcenia zajęć umieszczonych w planie tego semestru studiów. Zaliczenie semestru studiów oraz potwierdzenie uzyskania wpisu na kolejny semestr studiów dokonywane jest w systemie teleinformatycznym Uczelni nie później niż w ciągu tygodnia od rozpoczęcia kolejnego semestru studiów. W stosunku do studenta, który nie zaliczył semestru studiów bądź nie uzyskał wpisu na dany semestr w określonym terminie, Dziekan Wydziału podejmuje decyzje o powtarzaniu przez studenta semestru studiów, o udzieleniu urlopu lub o skreśleniu z listy studentów, w zależności od dotychczasowego przebiegu studiów. Student może ubiegać się o wpis na kolejny semestr studiów z tzw. dopuszczalnym łącznym deficytem punktów ECTS, mieszczącym się w granicach od 9 do 12 punktów ECTS. Wniosek w tej sprawie należy złożyć do Dziekana Wydziału. W przypadku, gdy student nie zaliczył większej liczby zajęć Dziekan dokonuje korekty semestralnych planów zajęć studenta, o których mowa w Regulaminie studiów, kierując go na urlop, w czasie którego student ma nadrobić powstałe dotychczas zaległości.

Zasady wpisu na kolejny semestr studiów w ramach tzw. dopuszczalnego deficytu punktów ECTS

Aktualnie dopuszczalny deficyt punktów ECTS dla studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami wynosi na studiach stacjonarnych 12 punktów ECTS, w tym maksymalnie 9 punktów ECTS z jednego semestru.

Dopuszczalny deficyt punktów ECTS

12

Organizacja zajęć w ramach tzw. bloków zajęć (tj. taka organizacja przedmiotów lub poszczególnych form zajęć, która zakłada odstępstwa od cykliczności prowadzenia zajęć w poszczególnych tygodniach w danym semestrze studiów)

Istnieje możliwość realizowania tzw. bloków zajęć. Zalecane są bloki zajęć na semestrze trzecim. Liczba godzin zajęć w tygodniu jest wówczas dwukrotnie większa niż wynikałoby to z planu studiów. W ten sposób studenci kończą zajęcia semestru trzeciego wcześniej, co pozwala im na przygotowanie się do dyplomowego egzaminu kierunkowego oraz przygotowanie pracy dyplomowej.

Semestry kontrolne

brak

Zasady odbywania studiów według indywidualnej organizacji studiów

Studenci Wydziału Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami, spełniający warunki określone w Regulaminie Studiów, mogą odbywać studia według indywidualnej organizacji studiów, za zgodą Dziekana Wydziału. Student składa wniosek o indywidualną organizację studiów do Prodziekana ds. Kształcenia właściwego dla kierunku studiów, wraz z uzasadnieniem, do końca semestru poprzedzającego wnioskowane zmiany w programie studiów. Do wniosku studenta o IOS należy dołączyć dokumenty potwierdzające przyczynę ubiegania się o IOS. W przypadkach indywidualnych obejmujących dobór modułów zajęć, metod i form kształcenia oraz modyfikację liczby punktów ECTS wymaganych do zaliczenia semestru studiów, Prodziekan ds. Kształcenia wyznacza opiekuna naukowo-dydaktycznego. Opiekunem naukowo-dydaktycznym może być pracownik Uczelni, posiadający stopień co najmniej doktora.

Warunki realizacji praktyk zawodowych, w tym w szczególności system kontroli praktyk i ich zaliczania

Praktyki zawodowe nie są objęte programem studiów.

Zasady obieralności modułów zajęć

Studenci będą wybierali moduły zajęć zgodnie ze swoimi zainteresowaniami i chęcią dalszego rozwoju. W przypadku liczby studentów na kierunku mniejszej niż 15, studenci wybierać będą przedmioty większością głosów. W przypadku liczby studentów na kierunku większej niż 15, studenci będą mogli realizować zajęcia obieralne w dwóch różnych grupach.

Zasady obieralności ścieżek kształcenia, ścieżek dyplomowania lub specjalności albo kwalifikacji na nie

W programie studiów nie zaplanowano ścieżek kształcenia, ścieżek dyplomowania ani specjalności.

Warunki i wymagania związane z przygotowaniem projektów dyplomowych i prac dyplomowych oraz realizacją procesu dyplomowania

Temat pracy dyplomowej powinien być podjęty przez studenta nie później niż na jeden rok przed planowym terminem ukończenia studiów. Wybór tematu jest warunkiem wpisu studenta na semestr poprzedzający semestr dyplomowy. Na wniosek studenta za pisemną zgodą dziekana po uprzedniej zgodzie opiekuna pracy i kierownika katedry dyplomującej możliwa jest zmiana tematu pracy. W razie dłuższej nieobecności opiekuna pracy lub opiekuna projektu, która mogłaby wpłynąć na opóźnienie terminu jej wykonania i rejestracji, a także w innych uzasadnionych przypadkach, student może złożyć wniosek do Dziekana Wydziału o zmianę opiekuna pracy. Warunkiem złożenia pracy dyplomowej jest zaliczenie wszystkich przewidzianych programem studiów przedmiotów i praktyk (uzyskanie tzw. absolutorium) oraz pozytywna ocena pracy dyplomowej przez opiekuna i recenzenta. Zakres i forma ogólnego egzaminu kierunkowego są udostępniane studentom najpóźniej na 3 miesiące przed wyznaczonym jego terminem. Obowiązują dwa terminy tego egzaminu: pierwszy i poprawkowy. Do terminu poprawkowego egzaminu kierunkowego dopuszczani są studenci, którzy nie przystąpili do terminu pierwszego lub uzyskali z tego terminu ocenę niedostateczną. W przypadku usprawiedliwionego nieprzystąpienia do egzaminu kierunkowego Dziekan Wydziału może wyznaczyć dodatkowy termin tego egzaminu. Po złożeniu pracy dyplomowej i uzyskaniu pozytywnej oceny z Ogólnego Egzaminu Kierunkowego student może przystąpić do obrony pracy dyplomowej. Obrona pracy dyplomowej odbywa się przed Komisją Egzaminu Dyplomowego. Dyplomant przedstawia główne tezy swojej pracy (w czasie ok. 10-15 minut), a członkowie Komisji mogą zadawać pytania dotyczące problematyki zawartej w pracy dyplomowej. Ocena egzaminu dyplomowego ustalana jest przez Komisję Egzaminacyjną. Ocena jest ogłaszana zainteresowanemu studentowi niezwłocznie po zakończeniu prac Komisji.

Zasady ustalania ogólnego wyniku ukończenia studiów

Ocena końcowa jako wynik ukończenia studiów, jest wyliczana zgodnie z zasadami przewidzianymi Regulaminem Studiów z wykorzystaniem odpowiednich wag tj.:

0,6 dla średniej oceny ze studiów,

0,2 dla oceny z pracy dyplomowej,

0,2 dla oceny z Egzaminu Dyplomowego Magisterskiego.

Inne wymagania związane z realizacją programu studiów wynikające z Regulaminu studiów albo innych przepisów obowiązujących w Uczelni

Inne wymagania związane z realizacją programu studiów wynikające z Regulaminu studiów albo innych przepisów obowiązujących w Uczelni są uwzględniane w programie studiów na bieżąco.