



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	17
Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie	23
Łączna liczba punktów ECTS	31
Szczegółowe zasady realizacji programu studiów ustalone przez dziekana wydziału	32

Charakterystyka kierunku

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Górnictwa i Geoinżynierii
Nazwa kierunku:	Inżynieria Górnicza
Poziom:	studia inżynierskie I stopnia
Profil:	Ogólnoakademicki
Forma:	Niestacjonarne
Klasyfikacja ISCED:	
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	210
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	inżynier
Termin rozpoczęcia cyklu:	2020/2021, semestr zimowy
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	8

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%	210

Wskazanie związku kierunku studiów ze strategią rozwoju AGH oraz misją AGH

Zgodnie z misją i strategią AGH kształcenie na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii na kierunku Inżynieria Górnicza zmierza do kształtowania u studentów umiejętności pozyskiwania i praktycznego wykorzystywania wiedzy, logicznego, konstruktywnego, perspektywicznego i kreatywnego myślenia, szybkiego i trafnego wnioskowania oraz podejmowania racjonalnych decyzji. Dzięki współpracy z pracodawcami programy kształcenia dostosowane są do zmieniających się oczekiwań rynku pracy, przy równoczesnej dbałości o wysoką jakość na wszystkich poziomach kształcenia. Umożliwia to kształcenie studentów posiadających specjalistyczną wiedzę o charakterze interdyscyplinarnym, która stwarza możliwość łatwej adaptacji do różnych stanowisk we współczesnych podmiotach szeroko rozumianej gospodarki narodowej. Program studiów daje studentom narzędzia do wytworzenia postawy mobilności i przedsiębiorczości zarówno podczas studiów jak i w pracy zawodowej, a także kształtowanie odpowiedzialności obywatelskiej.

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

W programie studiów uwzględnione są wymagania stawiane przez Wyższy Urząd Górniczy oraz zakłady przemysłowe dzięki którym absolwenci mogą podejmować prace na odpowiednich stanowiskach oraz będą mogli uzyskiwać uprawnienia zgodnie z wymaganiami odpowiednich rozporządzeń branżowych. Duży nacisk kładziony jest na rolę inżynierii górniczej w pozyskiwaniu surowców niezbędnych do rozwoju gospodarczego kraju.

Ścieżki kształcenia - zakres w języku polskim oraz w języku angielskim

- górnictwo odkrywkowe (PL)
- open-pit mining (EN)

Ścieżki dyplomowania - zakres w języku polskim oraz w języku angielskim

- górnictwo podziemne (PL)
- underground mining (EN)

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 kierunkami studiów, jak: budownictwo, geologia, inżynieria środowiska. Kształcenie na kierunku Inżynieria Górnicza prowadzone jest od początku istnienia Uczelni czyli od 1919 roku..

Podstawowe cele kształcenia na studiach I stopnia kierunku Inżynieria Górnicza obejmują przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie szeroko pojętej technologii udostępniania, pozyskiwania i przetwarzania różnych złóż surowców stałych. Dla realizacji tych celów program studiów zawiera zagadnienia z zakresu:

- nauk matematyczno-technicznych, nauk o Ziemi, gospodarki surowcami mineralnymi i zarządzania środowiskiem,
- geologii złóż, miernictwa, geomechaniki i maszyn górnictw,
- podziemnego lub odkrywkowego udostępniania i przygotowania do eksploatacji złóż kopalin stałych, kierowania procesami wydobywczymi z uwzględnieniem zagadnień proekologicznych i szeroko rozumianego bezpieczeństwa powszechnego,
- przeróbki różnych surowców mineralnych, metod ich wzbogacania oraz ochrony środowiska tych procesów,
- techniki strzelniczej, prognozowania i zwalczania zagrożeń naturalnych w górnictwie oraz projektowania i wykonywania podziemnych obiektów inżynierskich.

Absolwenci kierunku mogą podjąć pracę w:

- podziemnych, odkrywkowych i otworowych zakładach górniczych,
- przedsiębiorstwach zajmujących się wykonywaniem podziemnych obiektów inżynierskich w tym tuneli,
- przedsiębiorstwach zajmujących się usługami dla potrzeb górnictwa,
- kopalnianych stacjach geofizycznych oraz zakłady przeróbki mechanicznej i wzbogacania surowców,
- biurach projektowych,
- stacjach ratownictwa górnictwa,
- przedsiębiorstwach geologicznych i budownictwa geotechnicznego,
- organach nadzoru górnictwa.

Po ukończeniu studiów I stopnia, absolwenci kierunku Inżynieria Górnicza mają możliwość podjęcia studiów na II stopniu tego samego kierunku, w tym możliwość podjęcia jednej z czterech specjalności.

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

Analiza ostatnich wyników badania losu absolwentów wykazuje że po ukończeniu studiów na kierunku Inżynieria Górnicza (wcześniej Górnictwo i Geologia) niemal 86 % absolwentów podejmuje pracę, a 7,8 % nie może znaleźć pracy. Dodatkowo część absolwentów podejmuje własną działalność gospodarczą. Pozostali albo kontynuują naukę, albo mają zagwarantowaną pracę. Większość, bo ponad 82 % absolwentów uzyskuje zatrudnienie zgodne z kierunkiem studiów i taki sam odsetek zatrudnionych posiada umowę o pracę.

Oceniając studia w kontekście wykonywanej pracy 77% respondentów stwierdziło, że studia całkowicie lub częściowo przygotowały ich do pracy zawodowej. W ankietach absolwenci podkreślali potrzebę zwiększenia liczby praktyk obowiązkowych, co zostało zrealizowane, bowiem na I stopniu studiów liczba praktyk zwiększyła się z 4 tygodni do 8 tygodni. Ponadto uwzględniając wyniki badania losów absolwentów kierunek studiów Inżynieria Górnicza jest stale dostosowywany do zmieniającej się sytuacji na rynku. W trakcie studiów student ma możliwość wyboru 1/3 zajęć w ramach modułów obieralnych.

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

Wydział posiada aktualną akredytację instytucjonalną na lata 2016-2022 - Uchwała Nr 428/2016 Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej z dnia 1 września 2016 r. w sprawie oceny instytucjonalnej na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie.

We wszystkich zakresach wymogi spełnione były „w pełni”. Na podstawie raportu PKA z przeprowadzonej w 2016 roku

akredytacji instytucjonalnej na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii 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/pytań egzaminacyjnych obowiązujących na kierunkowym egzaminie dyplomowym na studiach I stopnia, wskazanie obszarów merytorycznych o znaczeniu priorytetowym dla danego kierunku studiów, ukierunkowanie studenta w przygotowaniach do egzaminu.
2. Wprowadzenie - w zakresie bieżącej kontroli i oceny postępów w nauce studenta - semestrów kontrolnych i dwu progowego deficytu punktów transferowych (ECTS), na studiach niestacjonarnych I stopnia.
3. 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.
4. Opracowanie wewnętrznego, zunifikowanego elektronicznego systemu jako narzędzia pozwalającego na zdalne zapisy na prace dyplomowe i przedmioty obieralne (specjalistyczne, humanistyczno-społeczne, fakultety) poprzez witrynę internetową wydziału.

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

Przy Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii funkcjonuje Rada Konsultacyjna złożona z przedstawicieli otoczenia społeczno – gospodarczego. Rada stanowi platformę pozyskiwania informacji oraz identyfikowania potrzeb otoczenia gospodarczego. 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

W trakcie studiów na kierunku Inżynieria Górnicza student odbywa 8-tygodniową (minimum 40 dni roboczych, 240 godzin) praktykę zawodową w okresie niekolidującym z obowiązkowymi zajęciami na uczelni i terminami egzaminów, najpóźniej w semestrze, w którym według planu studiów powinna być ona zaliczona. Miejsce odbywania praktyki zawodowej powinno umożliwiać realizację efektów kształcenia przewidzianych dla danej praktyki z uwzględnieniem specyfiki kierunku studiów. Dziekan Wydziału, na wniosek studenta(ów) lub pracowników Wydziału zawiera porozumienie o prowadzenie tej praktyki z podmiotami zewnętrznymi, w których studenci odbywają praktykę zawodową, w przypadku pozytywnego rozpatrzenia wniosku przez podmiot zewnętrzny. Na podstawie porozumienia student jest kierowany na praktykę. Na okres odbywania praktyki student jest zobowiązany do posiadania wykupionej polisy ubezpieczeniowej od następstw nieszczęśliwych wypadków.

Warunki rekrutacji na studia

Kierunek: Inżynieria Górnicza

Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia

Inżynieria Górnicza jest kierunkiem technicznym, w związku z tym kandydaci na kierunek powinni posiadać głównie uzdolnienia matematyczne i techniczne. Ze względu na bardzo szeroki zakres zagadnień technicznych (inżynierskich), a także innych takich jak zagadnienia ekonomiczne i prawne, konieczna jest umiejętność syntetycznego myślenia i formułowania wniosków. Kandydat powinien wykazywać się również zdolnością do rozszerzania swojej wiedzy z zakresu przedmiotów podstawowych dla tego kierunku studiów (matematyka, fizyka i technologie informacyjne) na poziomie wyższym. Niezbędny jest też dobry stan zdrowia, a także pewne uzdolnienia organizacyjne.

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

Zasady i warunki rekrutacji określa Uchwała nr 97/2019 Senatu AGH z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2020/2021.

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

Minimalna liczba studentów: 30

Maksymalna liczba studentów: 60

Efekty uczenia się

Kierunek: Inżynieria Górnicza

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IGR1A_W01	Posiada wiedzę z zakresu wybranych działów nauk podstawowych i stosowanych w stopniu niezbędnym do formułowania, analiz i rozwiązywania prostych zadań inżynierskich dotyczących branży wydobywczej, przy ogólnym rozeznaniu działalności ekologicznej.	P6S_WG_A, P6S_WK_A_Inz, P6S_WK_A
IGR1A_W02	Dysponuje wiedzą konieczną do zrozumienia, opisu i interpretacji naturalnych i antropogenicznych zjawisk/procesów zachodzących w górotworze i na powierzchni terenu, w tym wyjaśnienia genezy, przebiegu i konsekwencji występowania tego typu zjawisk.	P6S_WG_A, P6S_WK_A
IGR1A_W03	Ma wiedzę w zakresie zasad/procedur pozyskiwania, przetwarzania, dokumentowania i wykorzystania informacji geologicznej, geodezyjnej, geofizycznej i wiertniczej dla potrzeb szeroko rozumianej inżynierii górniczej, w tym wspomagających technik, metod i narzędzi służących temu celowi z zachowaniem standardów etyki zawodowej i ochrony własności przemysłowej/intelektualnej.	P6S_WG_A, P6S_WK_A
IGR1A_W04	Dysponuje wiedzą na temat stanu aktualnego oraz kierunków rozwoju w dziedzinie koncepcji, technik i technologii kompleksu elementów składowych cyklu produkcyjnego związanego z pozyskiwaniem surowców mineralnych, roli górnictwa w gospodarce i jego skutków w środowisku naturalnym.	P6S_WG_A, P6S_WG_A_Inz, P6S_WK_A
IGR1A_W05	Dysponuje wiedzą na temat stanu aktualnego oraz kierunków rozwoju w dziedzinie koncepcji, technik i technologii kompleksu elementów składowych cyklu produkcyjnego związanego z pozyskiwaniem surowców mineralnych, roli górnictwa w gospodarce i jego skutków w środowisku naturalnym.	P6S_WG_A, P6S_WK_A_Inz, P6S_WK_A
IGR1A_W06	Posiada ogólną wiedzę w zakresie zasad prowadzenia robót górniczych w ramach udostępnienia, przygotowania i eksploatacji surowców mineralnych oraz prognozowania i monitoringu zjawisk/zagrożeń towarzyszących tej działalności w kontekście priorytetu bezpieczeństwa, ryzyka zawodowego i wykorzystania idei nauki ergonomii w kształtowaniu środowiska pracy.	P6S_WG_A, P6S_WG_A_Inz, P6S_WK_A

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IGR1A_U01	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P6S_UK_A
IGR1A_U02	Potrafi na podstawie wybranych źródeł naukowych wykorzystując umiejętność posługiwania się językiem technicznym z zakresu inżynierii górniczej, pracować nad problemem badawczym, a także z wykorzystaniem różnych metod i narzędzi oraz samodzielnie przygotować wypowiedź lub tekst dotyczący zarówno problemów technicznych, jak i pozatechnicznych.	P6S_UW_A_Inz_01, P6S_UK_A, P6S_UO_A, P6S_UW_A, P6S_UU_A
IGR1A_U03	Potrafi zidentyfikować problem techniczny, przygotować założenia badawcze w tym eksperymentalne, zaplanować i zorganizować pracę zespołu specjalistów w celu rozwiązania problemu, przeprowadzić krytyczną analizę wyników oraz opracować raport merytoryczny z wykonanych działań i badań.	P6S_UW_A_Inz_02, P6S_UW_A, P6S_UK_A, P6S_UO_A, P6S_UW_A_Inz_01
IGR1A_U04	Potrafi interpretować zjawiska gospodarcze, techniczne, środowiskowe, społeczne zachodzące w obszarze dotyczącym pozyskiwania surowców i wskazać ich przyczyny oraz w zaplanowany sposób zdobywać i pogłębiać wiedzę i umiejętności oraz dokonywać krytycznej analizy i oceny zasad funkcjonowania istniejących rozwiązań.	P6S_UW_A, P6S_UK_A, P6S_UO_A

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IGR1A_U05	Potrafi opracować (samodzielnie lub w zespole) podstawową dokumentację techniczną związaną z pozyskiwaniem surowców, w tym: projekt eksploatacji złoża, koncepcję zagospodarowania złoża, harmonogram prac, uproszczoną analizę ekonomiczną itp. oraz posiada umiejętność posługiwania się wybranymi urządzeniami, przyrządami, aparatami	P6S_UW_A_Inz_02, P6S_UW_A, P6S_UK_A, P6S_UO_A
IGR1A_U06	Potrafi odczytać dokumentację geodezyjne, geologiczne, wiertnicze i geofizyczne oraz sporządzić opracowanie graficzne, korzystać z wybranych programów komputerowych, w tym wspomagających planowanie, wdrażanie i ocenę efektów działań w zakresie pozyskiwania surowców.	P6S_UW_A_Inz_02, P6S_UW_A, P6S_UK_A, P6S_UO_A

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IGR1A_K01	Jest świadomy swojej wiedzy i umiejętności praktycznych oraz krytycznej ich oceny, jest gotów do samodzielnego poszukiwania rozwiązań zagadnień teoretycznych i praktycznych w inżynierii górniczej, zasięgania opinii ekspertów.	P6S_KK_A, P6S_KR_A
IGR1A_K02	Pracując indywidualnie lub zespołowo jest gotów do określania priorytetowych celów wykonywanych przez siebie zadań i wskazania metod ich osiągnięcia. Jest gotów do odpowiedzialnej realizacji zadań w sposób przedsiębiorczy i kreatywny. Przestrzega zasad etyki zawodowej oczekując tego również od otoczenia.	P6S_KK_A, P6S_KO_A, P6S_KR_A
IGR1A_K03	Pojmuje istotę i zasady odpowiedzialnej pracy indywidualnej i zespołowej; jest gotów inicjować i współorganizować działania na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego z zachowaniem zasad etyki	P6S_KO_A, P6S_KR_A
IGR1A_K04	Jest świadomy znaczenia przemysłu wydobywczego dla rozwoju społeczno-gospodarczego oraz jest gotów do inicjowania działań na rzecz zrównoważonego rozwoju. Dbą o tradycje i dorobek swojego zawodu.	P6S_KK_A, P6S_KO_A, P6S_KR_A
IGR1A_K05	Ma świadomość roli w społeczeństwie absolwenta uczelni technicznej i jest gotów na ocenę ryzyka i konsekwencji podejmowania działalności górniczej w środowisku naturalnym i społecznym	P6S_KK_A, P6S_KO_A, P6S_KR_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
P6S_WG_A_Inz	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	IGR1A_W04, IGR1A_W06
P6S_WK_A_Inz	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	IGR1A_W01, IGR1A_W05

Umiejętności

Symbol CEU	Efekty uczenia się dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie	Odniesienia do KEU
P6S_UW_A_Inz_01	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	IGR1A_U02, IGR1A_U03
P6S_UW_A_Inz_02	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	IGR1A_U03, IGR1A_U05, IGR1A_U06

Matryca pokrycia efektów kierunkowych

Kierunek: Inżynieria Górnicza

2020/2021/N/Ii/GiG/IGR/all

Przedmiot	Kod	IGR1A_W01	IGR1A_W02	IGR1A_W03	IGR1A_W04	IGR1A_W05	IGR1A_W06	IGR1A_U01	IGR1A_U02	IGR1A_U03	IGR1A_U04	IGR1A_U05	IGR1A_U06	IGR1A_K01	IGR1A_K02	IGR1A_K03	IGR1A_K04	IGR1A_K05
Matematyka 1	GiGIGRN.Ii1P.15504a1c7eee0be94b9cfd38d9591c4.20	x																
Podstawy ekonomii	GIGR00N.Ii1O.75685ee56bf8956c3cc8b9a1fe6eb139.20	x				x			x		x			x	x	x		x
Geometria wykreślna	GIGR00N.Ii1O.0b74a54d37001ecdbf35aa99a79d706a.20			x					x				x	x	x			
Technologie informacyjne	GiGIGRN.Ii1O.c31cc7b90a0dbba65b67587c381c6f0d.20	x		x					x				x	x	x			
Podstawy inżynierii i ochrony środowiska	GIGR00N.Ii1O.34b1640814620d35f0ee590db447d08d.20	x							x					x				
Chemia	GiGIGRN.Ii1P.5bf7e92acf9df64a7a0ff9f935ada80e.20	x	x						x					x	x	x	x	
BHP i ergonomia	GiGIGRN.Ii1K.7b92994116f759221edec168271f89cf.20	x					x		x		x			x	x		x	
Międzynarodowe rynki surowców mineralnych	GiGIGRN.Ii2K.ca1beee3355c3de28ff9aa6b58bf5d84.20					x			x					x				
Wiertnictwo i eksploatacja złóż węglowodorów	GiGIGRN.Ii2K.17f665ccac29e48ff14d74505a7a9fe9.20	x		x					x		x	x		x				x
Grafika inżynierska i rysunek techniczny	GiGIGRN.Ii2O.2aa238d60cb48979c1daf9758490914f.20	x		x					x			x	x	x				
Historia i tradycje górnictwa	GiGIGRN.Ii2HS.16f55cd315e6608ef488a489fb102dfc.20	x			x				x		x						x	x
Eksploracja podwodna	GiGIGRN.Ii2HS.8d8f05c82be3e66661dbd6f3a9e18743.20	x	x		x	x			x		x			x			x	x
Wiertnictwo i technologie bezwykopowe	GiGIGRN.Ii2K.97e5d0d470cc9a4518a5d676ce70df16.20	x		x		x			x		x	x		x				x
Surowce mineralne w życiu człowieka	GiGIGRN.Ii2K.15290f0167f113ab8e1c30e21c2f3b01.20					x			x								x	
Fizyka I (n)	GiGIGRN.Ii2P.4a41c5df9efe9f2b51ade26e2997a216.20	x							x		x			x				

Przedmiot	Kod	IGR1A_W01	IGR1A_W02	IGR1A_W03	IGR1A_W04	IGR1A_W05	IGR1A_W06	IGR1A_U01	IGR1A_U02	IGR1A_U03	IGR1A_U04	IGR1A_U05	IGR1A_U06	IGR1A_K01	IGR1A_K02	IGR1A_K03	IGR1A_K04	IGR1A_K05
Język polski w technice	GiGIGRN.li2HS.aedfb267b69f080a1c6b0a3b975fcbf7.20	x	x				x		x	x				x	x			
Wiertnictwo hyrogeologiczne i małośrednicowe	GiGIGRN.li2K.ad45cb6d51b12720a9c74c8cf30954ce.20	x		x	x	x				x			x					x
Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.1.n	GiGIGRN.li2HS.8c39f82b2e4415c9baf90091ebc33b57.20	x							x		x			x		x		x
Matematyka 2	GiGIGRN.li2P.faccdd4012020397d7199aa1b672d554.20	x																
Geologia, mineralogia i petrografia	GiGIGRN.li2K.809d437e70431d32cb2d406205f89293.20	x	x						x		x			x				
Zarys górnictwa	GiGIGRN.li2K.5d3726549a1b1f45831b86eb52187f24.20	x	x		x				x					x				
Inżynierskie metody obliczeniowe	GiGIGRN.li4O.157bf26c42e8536743ff2d252360db8f.20			x					x				x	x				
Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 1/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	GiGIGRN.li4JO.9fdd08e9fdd4c512fd9a0495ecb1af91.20							x										
Materiałoznawstwo	GIGR00N.li4K.57880fef41a990e18e15c0288e27df0c.20	x							x		x	x	x	x	x			x
Fizyka II (n)	GiGIGRN.li4P.208b7ddacd341ee720d3595f045c6d2d.20	x							x		x	x		x				
Górnictwo podziemne	GiGIGRN.li4K.16ff9ceed27283ae05dc97801f7fe12e.20	x							x					x				
Mechanika techniczna	GiGIGRN.li4K.2e424bd5aae9e57b1aec3f777b4c774f.20	x							x					x				
Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 2/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	GiGIGRN.li8JO.bef6ef82bc1a9ffb5bc2f9097a1a7bb5.20							x										
Przeróbka surowców mineralnych	GiGIGRN.li8K.bdaa873fed229efd7bbd8000dd5fe75a.20	x			x	x			x			x		x	x			x

Przedmiot	Kod	IGR1A_W01	IGR1A_W02	IGR1A_W03	IGR1A_W04	IGR1A_W05	IGR1A_W06	IGR1A_U01	IGR1A_U02	IGR1A_U03	IGR1A_U04	IGR1A_U05	IGR1A_U06	IGR1A_K01	IGR1A_K02	IGR1A_K03	IGR1A_K04	IGR1A_K05
Geodezja i kartografia górnicza	GiGIGRN.li8K.31467d6a69653f1e5f46b7ee85e6522c.20	x		x					x			x			x			
Praktyka zawodowa (technologiczna) 1	GIGR00N.li8K.b6a84612f588847b14f6e9830ed38310.20				x					x		x			x			
Wytrzymałość materiałów	GiGIGRN.li8K.59549bacca86614b2b611dffb179702c.20	x										x		x				
Mechanika płynów i termodynamika	GiGIGRN.li8K.84fc059e7ea8a25f2e7c6ccf1e9b21a5.20	x							x		x	x		x				x
Górnictwo odkrywkowe	GiGIGRN.li8K.789fef4dd21bef8908052e6f8dee95d4.20	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x		x				
Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 3/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	GiGIGRN.li10JO.11de077557d7b6f0ac519f2100dcd319.20							x										
Maszyny i urządzenia w górnictwie podziemnym	GiGIGRN.li10K.e3b884b6b7e7ae0a4841415ceed91d1c.20			x	x		x		x		x	x		x	x			
Geomechanika	GiGIGRN.li10K.8a5a8862fbb609bbd7b9a8589c2d534a.20	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x		x	x	x
Maszyny i urządzenia w górnictwie odkrywkowym	GiGIGRN.li10K.5f189a879573e18ad856e1a629c3dfbd.20			x	x		x		x		x	x		x	x			
Urządzenia elektryczne i automatyka	GiGIGRN.li10K.0df8db5dc98a7313e9aa0c0cbd0925bd.20	x					x		x									
Aerologia górnicza	GiGIGRN.li10K.67021af8a8409404fd5d825b1482d117.20	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x			x
Ćwiczenia terenowe	GiGIGRN.li20S.512330cede9b26400077710857d10bca.20		x			x			x			x		x			x	
Hydrogeologia i odwadnianie	GiGIGRN.li20K.6c56bef8137d2cee1bc0b0885cd01188.20	x	x	x			x		x		x	x			x		x	
Prowadzenie badań naukowych lub uczestnictwo w kołach naukowych	GIGR00N.li20K.494c2c0387727c0ff073b961ecabf431.20	x		x	x	x	x	x	x			x	x	x	x			

Przedmiot	Kod	IGR1A_W01	IGR1A_W02	IGR1A_W03	IGR1A_W04	IGR1A_W05	IGR1A_W06	IGR1A_U01	IGR1A_U02	IGR1A_U03	IGR1A_U04	IGR1A_U05	IGR1A_U06	IGR1A_K01	IGR1A_K02	IGR1A_K03	IGR1A_K04	IGR1A_K05
Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 4/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	GiGIGRN.li20JO.72e042b04abba07cd8e431ffbc12979.20							x										
Projektowanie podziemnych robót górnich	GiGIGRN.li20S.4d43b45445376c487ada247499851440.20	x	x	x			x							x				
Technika i technologia przeróbki surowców w górnictwie podziemnym	GiGIGRN.li20S.564c5a60f05ee7e4a394550abeafb508.20	x	x	x	x	x	x		x			x		x	x	x		
Górnictwo metody pozyskiwania rud metali	GiGIGRN.li20S.26031461d91f37fbcf60b87e4165df37.20		x		x	x	x		x		x	x		x				
Inżynieria skalna	GiGIGRN.li20S.01b7fd406c9828441437d14b418a52d8.20		x			x					x			x				
Projektowanie odkrywkowych robót górnich	GiGIGRN.li20S.e03f6bd7b457262e5daad920cdcee8c0.20	x		x		x	x		x		x			x				
Technika i technologia przeróbki surowców w górnictwie odkrywkowym	GiGIGRN.li20S.670584dade3de3e73ff6bdd8bf6a4632.20	x	x	x	x	x	x		x			x		x	x	x		
Geotechnika	GiGIGRN.li20S.e678ad42cf146f4ae0b11e2dc3c82827.20	x	x	x						x		x	x	x				x
Systemy monitoringu środowiska	GiGIGRN.li20S.da602cef747ea7e1caf8bd09c4d0beb3.20	x	x			x			x			x			x		x	
Maszyny transportowe w górnictwie podziemnym	GiGIGRN.li20K.50fd16e54842f02b273af774091aa85b.20			x	x		x		x		x	x		x	x			
Maszyny transportowe w górnictwie odkrywkowym	GiGIGRN.li20K.174856760aad0b56f4ac470f44c96ffd.20	x		x	x		x		x		x	x		x	x			
Technika strzelnicza	GiGIGRN.li20K.81a3ea4f4334cc68d9c8ebf371864913.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x
Technika odkrywkowej i otworowej eksploatacji złóż	GiGIGRN.li40S.9f1be9f683ecb0724a639b987d8245b2.20	x	x		x	x	x		x		x	x	x	x				x

Przedmiot	Kod	IGR1A_W01	IGR1A_W02	IGR1A_W03	IGR1A_W04	IGR1A_W05	IGR1A_W06	IGR1A_U01	IGR1A_U02	IGR1A_U03	IGR1A_U04	IGR1A_U05	IGR1A_U06	IGR1A_K01	IGR1A_K02	IGR1A_K03	IGR1A_K04	IGR1A_K05
Spółeczna odpowiedzialność biznesu	GiGIGRN.li40HS.4532ccb40dc97f1008c6ce4c2ed9435a.20	x				x					x							
Pożary podziemne	GiGIGRN.li40S.ba18c165d063f012c033a3fc1281da67.20	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Odpady w technologiach górniczych	GiGIGRN.li40S.ed1cd7e3e835f64a61759684920e94d9.20	x			x	x			x			x	x	x	x			
Technika podziemnej eksploatacji złóż	GiGIGRN.li40S.21900d46b754df936baa5af9cb7849c6.20	x	x	x	x	x	x		x		x	x		x	x			x
Praktyka zawodowa (technologiczna) 2	GiGIGRN.li40K.59b4db2b9c8b4bec9be600b4a4e70f97.20				x	x							x		x	x		
Zwałowanie i rekultywacja	GiGIGRN.li40S.0d4d2addae1c5aa7583275b38bcfb72b.20	x				x			x		x	x		x	x			
Wydobycie surowców blocznych	GiGIGRN.li40S.5b9e84e00b5d75ee3551ec3a953bec5d.20	x		x	x	x	x		x	x		x		x	x			x
Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.2.n	GiGIGRN.li40HS.17f3a5432f2bc4ea961c7ae3b407bcb3.20	x							x		x			x		x		x
Ochrona własności intelektualnej	GiGIGRN.li40HS.1de8b093bfb948a085ddec8c8780023.20	x				x					x					x		x
Systemy informacji przestrzennej	GiGIGRN.li40K.16ef07ed1d3e43cdd2cc2d0cdae22f03.20	x		x		x	x					x	x				x	
Budownictwo górnicze	GiGIGRN.li40K.745c0463297f6f912e8e070726975dfe.20	x	x	x		x	x		x		x	x	x	x	x		x	x
Zagrożenia naturalne w górnictwie	GiGIGRN.li40K.c3d3ab2602aeb82975bc8c5667604d7e.20	x			x	x	x		x		x	x		x				x
Geofizyka górnicza	GiGIGRN.li40K.cb923d11d71900a272df85862cec2c8e.20	x	x	x					x		x	x		x	x			x
Komputerowe wspomaganie projektowania w górnictwie odkrywkowym	GiGIGRN.li80S.cf29fc0c4a26a30a4a570c1a0a309c57.20			x					x	x	x	x	x	x	x			
Technika wodno-mułowa	GiGIGRN.li80K.8e5ce9a25b35db2eeb6a6f6e7fa15c6e.20	x	x		x				x	x	x	x	x	x	x			x
Komputerowe wspomaganie projektowania w górnictwie podziemnym	GiGIGRN.li80S.c78281fa498a08d466704be588635f98.20	x	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x

Przedmiot	Kod	IGR1A_W01	IGR1A_W02	IGR1A_W03	IGR1A_W04	IGR1A_W05	IGR1A_W06	IGR1A_U01	IGR1A_U02	IGR1A_U03	IGR1A_U04	IGR1A_U05	IGR1A_U06	IGR1A_K01	IGR1A_K02	IGR1A_K03	IGR1A_K04	IGR1A_K05
Mediacje społeczne w górniczych projektach inwestycyjnych	GiGIGRN.li80S.e18bfabf3c28de9877010135f9fcc118.20	x	x	x					x					x				
Bezpieczeństwo pracy i ratownictwo w górnictwie	GiGIGRN.li80S.966c98ff03687b978c15d60456b678bf.20	x				x	x		x		x	x		x	x			
Wzbogacanie surowców a środowisko naturalne	GiGIGRN.li80K.dbdf25b626dbad9dbabea502a88cda27.20	x	x			x			x	x		x		x				
Praca dyplomowa inżynierska	GiGIGRN.li80K.5f97146892f5fdee44beb03f63a19f0e.20	x	x	x		x	x		x		x	x	x	x	x		x	
Procesy przygotowawcze surowców	GiGIGRN.li80K.8b9bf80d65425c4ecb09a132f6c93e4b.20	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x
Prawo geologiczne i górnicze z elementami praw pokrewnych	GiGIGRN.li80K.56b1b69e74bfbcf0bc005fad34efcbdf.20					x			x					x				
Seminarium dyplomowe inżynierskie	GiGIGRN.li80K.6cce09172d63739c92952bf3de2ca966.20	x		x	x	x	x	x	x			x	x	x	x			
Suma:		61	29	35	29	37	30	10	62	11	40	44	23	61	36	13	15	26

Matryca charakterystyk efektów uczenia się w odniesieniu do modułów zajęć

Kierunek: Inżynieria Górnicza

2020/2021/N/Ii/GiG/IGR/all

Przedmiot	Kod	P6S_WG_A	P6S_WK_A_Inz	P6S_WK_A	P6S_WG_A_Inz	P6S_UK_A	P6S_UW_A_Inz_01	P6S_UO_A	P6S_UW_A	P6S_UU_A	P6S_UW_A_Inz_02	P6S_KK_A	P6S_KR_A	P6S_KO_A
Matematyka 1	GiGIGRN.Ii1P.15504a1c7eee0be94b9fcfd38d9591c4.20	x	x	x										
Podstawy ekonomii	GIGR00N.Ii1O.75685ee56bf8956c3cc8b9a1fe6eb139.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x
Geometria wykreślna	GIGR00N.Ii1O.0b74a54d37001ecdbf35aa99a79d706a.20	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Technologie informacyjne	GiGIGRN.Ii1O.c31cc7b90a0dbba65b67587c381c6f0d.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Podstawy inżynierii i ochrony środowiska	GIGR00N.Ii1O.34b1640814620d35f0ee590db447d08d.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	
Chemia	GiGIGRN.Ii1P.5bf7e92acf9df64a7a0ff9f935ada80e.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x
BHP i ergonomia	GiGIGRN.Ii1K.7b92994116f759221edec168271f89cf.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Międzynarodowe rynki surowców mineralnych	GiGIGRN.Ii2K.ca1beee3355c3de28ff9aa6b58bf5d84.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	
Wiertnictwo i eksploatacja złóż węglowodorów	GiGIGRN.Ii2K.17f665ccac29e48ff14d74505a7a9fe9.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Grafika inżynierska i rysunek techniczny	GiGIGRN.Ii2O.2aa238d60cb48979c1daf9758490914f.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
Historia i tradycje górnictwa	GiGIGRN.Ii2HS.16f55cd315e6608ef488a489fb102dfc.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Eksploracja podwodna	GiGIGRN.Ii2HS.8d8f05c82be3e66661dbd6f3a9e18743.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Wiertnictwo i technologie bezwykopowe	GiGIGRN.Ii2K.97e5d0d470cc9a4518a5d676ce70df16.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Surowce mineralne w życiu człowieka	GiGIGRN.Ii2K.15290f0167f113ab8e1c30e21c2f3b01.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x

Przedmiot	Kod	P6S_WG_A	P6S_WK_A_Inz	P6S_WK_A	P6S_WG_A_Inz	P6S_UK_A	P6S_UW_A_Inz_01	P6S_UO_A	P6S_UW_A	P6S_UU_A	P6S_UW_A_Inz_02	P6S_KK_A	P6S_KR_A	P6S_KO_A
Fizyka I (n)	GiGIGRN.II2P.4a41c5df9efe9f2b51ade26e2997a216.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	
Język polski w technice	GiGIGRN.II2HS.aedfb267b69f080a1c6b0a3b975fcbf7.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wiertnictwo hydropedologiczne i małosrednicowe	GiGIGRN.II2K.ad45cb6d51b12720a9c74c8cf30954ce.20	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Przedmiot humanistyczny, spoleczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotow obieralnych I.1.n	GiGIGRN.II2HS.8c39f82b2e4415c9baf90091ebc33b57.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x
Matematyka 2	GiGIGRN.II2P.facccd4012020397d7199aa1b672d554.20	x	x	x										
Geologia, mineralogia i petrografia	GiGIGRN.II2K.809d437e70431d32cb2d406205f89293.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	
Zarys gornictwa	GiGIGRN.II2K.5d3726549a1b1f45831b86eb52187f24.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
Inzynierskie metody obliczeniowe	GiGIGRN.II4O.157bf26c42e8536743ff2d252360db8f.20	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	
Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiazkowy dla studiow inzynierskich - semestr 1/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	GiGIGRN.II4JO.9fdd08e9fdd4c512fd9a0495ecb1af91.20					x								
Materiaoznawstwo	GIGR00N.II4K.57880fef41a990e18e15c0288e27df0c.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Fizyka II (n)	GiGIGRN.II4P.208b7ddacd341ee720d3595f045c6d2d.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
Gornictwo podziemne	GiGIGRN.II4K.16ff9ceed27283ae05dc97801f7fe12e.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	
Mechanika techniczna	GiGIGRN.II4K.2e424bd5aae9e57b1aec3f777b4c774f.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	
Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiazkowy dla studiow inzynierskich - semestr 2/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	GiGIGRN.II8JO.bef6ef82bc1a9ffb5bc2f9097a1a7bb5.20					x								
Przerobka surowcow mineralnych	GiGIGRN.II8K.bdaa873fed229efd7bbd8000dd5fe75a.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Przedmiot	Kod	P6S_WG_A	P6S_WK_A_Inz	P6S_WK_A	P6S_WG_A_Inz	P6S_UK_A	P6S_UW_A_Inz_01	P6S_UO_A	P6S_UW_A	P6S_UU_A	P6S_UW_A_Inz_02	P6S_KK_A	P6S_KR_A	P6S_KO_A
Geodezja i kartografia górnicza	GiGIGRN.li8K.31467d6a69653f1e5f46b7ee85e6522c.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Praktyka zawodowa (technologiczna) 1	GIGR00N.li8K.b6a84612f588847b14f6e9830ed38310.20	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Wytrzymałość materiałów	GiGIGRN.li8K.59549bacca86614b2b611dffb179702c.20	x	x	x		x		x	x		x	x	x	
Mechanika płynów i termodynamika	GiGIGRN.li8K.84fc059e7ea8a25f2e7c6ccf1e9b21a5.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Górnictwo odkrywkowe	GiGIGRN.li8K.789fef4dd21bef8908052e6f8dee95d4.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 3/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	GiGIGRN.li10JO.11de077557d7b6f0ac519f2100dcd319.20					x								
Maszyny i urządzenia w górnictwie podziemnym	GiGIGRN.li10K.e3b884b6b7e7ae0a4841415ceed91d1c.20	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Geomechanika	GiGIGRN.li10K.8a5a8862fbb609bbd7b9a8589c2d534a.20	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Maszyny i urządzenia w górnictwie odkrywkowym	GiGIGRN.li10K.5f189a879573e18ad856e1a629c3dfbd.20	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Urządzenia elektryczne i automatyka	GiGIGRN.li10K.0df8db5dc98a7313e9aa0c0cbd0925bd.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
Aerologia górnicza	GiGIGRN.li10K.67021af8a8409404fd5d825b1482d117.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ćwiczenia terenowe	GiGIGRN.li20S.512330ced9b26400077710857d10bca.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hydrogeologia i odwadnianie	GiGIGRN.li20K.6c56bef8137d2cee1bc0b0885cd01188.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prowadzenie badań naukowych lub uczestnictwo w kołach naukowych	GIGR00N.li20K.494c2c0387727c0ff073b961ecabf431.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 4/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	GiGIGRN.li20JO.72e042b04abba07cd8e431ffbc12979.20					x								

Przedmiot	Kod	P6S_WG_A	P6S_WK_A_Inz	P6S_WK_A	P6S_WG_A_Inz	P6S_UK_A	P6S_UW_A_Inz_01	P6S_UO_A	P6S_UW_A	P6S_UU_A	P6S_UW_A_Inz_02	P6S_KK_A	P6S_KR_A	P6S_KO_A
Projektowanie podziemnych robót górniczych	GiGIGRN.li20S.4d43b45445376c487ada247499851440.20	x	x	x	x							x	x	
Technika i technologia przeróbki surowców w górnictwie podziemnym	GiGIGRN.li20S.564c5a60f05ee7e4a394550abeafb508.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Górnictwo metody pozyskiwania rud metali	GiGIGRN.li20S.26031461d91f37fbcf60b87e4165df37.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Inżynieria skalna	GiGIGRN.li20S.01b7fd406c9828441437d14b418a52d8.20	x	x	x		x		x	x			x	x	
Projektowanie odkrywkowych robót górniczych	GiGIGRN.li20S.e03f6bd7b457262e5daad920cdcee8c0.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
Technika i technologia przeróbki surowców w górnictwie odkrywkowym	GiGIGRN.li20S.670584dade3de3e73ff6bdd8bf6a4632.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Geotechnika	GiGIGRN.li20S.e678ad42cf146f4ae0b11e2dc3c82827.20	x	x	x		x	x	x	x		x	x	x	x
Systemy monitoringu środowiska	GiGIGRN.li20S.da602cef747ea7e1caf8bd09c4d0beeb3.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Maszyny transportowe w górnictwie podziemnym	GiGIGRN.li20K.50fd16e54842f02b273af774091aa85b.20	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Maszyny transportowe w górnictwie odkrywkowym	GiGIGRN.li20K.174856760aad0b56f4ac470f44c96ffd.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Technika strzelnicza	GiGIGRN.li20K.81a3ea4f4334cc68d9c8ebf371864913.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Technika odkrywkowej i otworowej eksploatacji złóż	GiGIGRN.li40S.9f1be9f683ecb0724a639b987d8245b2.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Społeczna odpowiedzialność biznesu	GiGIGRN.li40HS.4532ccb40dc97f1008c6ce4c2ed9435a.20	x	x	x		x		x	x					
Pożary podziemne	GiGIGRN.li40S.ba18c165d063f012c033a3fc1281da67.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Odpady w technologiach górniczych	GiGIGRN.li40S.ed1cd7e3e835f64a61759684920e94d9.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Technika podziemnej eksploatacji złóż	GiGIGRN.li40S.21900d46b754df936baa5af9cb7849c6.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Praktyka zawodowa (technologiczna) 2	GiGIGRN.li40K.59b4db2b9c8b4bec9be600b4a4e70f97.20	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x

Przedmiot	Kod	P6S_WG_A	P6S_WK_A_Inz	P6S_WK_A	P6S_WG_A_Inz	P6S_UK_A	P6S_UW_A_Inz_01	P6S_UO_A	P6S_UW_A	P6S_UU_A	P6S_UW_A_Inz_02	P6S_KK_A	P6S_KR_A	P6S_KO_A
Zwałowanie i rekultywacja	GiGIGRN.li40S.0d4d2addae1c5aa7583275b38bcfb72b.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wydobycie surowców blocznych	GiGIGRN.li40S.5b9e84e00b5d75ee3551ec3a953bec5d.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.2.n	GiGIGRN.li40HS.17f3a5432f2bc4ea961c7ae3b407bcb3.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x
Ochrona własności intelektualnej	GiGIGRN.li40HS.1de8b093bfb948a085ddec8c8780023.20	x	x	x		x		x	x			x	x	x
Systemy informacji przestrzennej	GiGIGRN.li40K.16ef07ed1d3e43cdd2cc2d0cdae22f03.20	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x
Budownictwo górnicze	GiGIGRN.li40K.745c0463297f6f912e8e070726975dfe.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zagrożenia naturalne w górnictwie	GiGIGRN.li40K.c3d3ab2602aeb82975bc8c5667604d7e.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Geofizyka górnicza	GiGIGRN.li40K.cb923d11d71900a272df85862cec2c8e.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Komputerowe wspomaganie projektowania w górnictwie odkrywkowym	GiGIGRN.li80S.cf29fc0c4a26a30a4a570c1a0a309c57.20	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Technika wodno-mułowa	GiGIGRN.li80K.8e5ce9a25b35db2eeb6a6f6e7fa15c6e.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Komputerowe wspomaganie projektowania w górnictwie podziemnym	GiGIGRN.li80S.c78281fa498a08d466704be588635f98.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mediacje społeczne w górniczych projektach inwestycyjnych	GiGIGRN.li80S.e18bfabf3c28de9877010135f9fcc118.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	
Bezpieczeństwo pracy i ratownictwo w górnictwie	GiGIGRN.li80S.966c98ff03687b978c15d60456b678bf.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wzbogacanie surowców a środowisko naturalne	GiGIGRN.li80K.dbdf25b626dbad9dbabea502a88cda27.20	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
Praca dyplomowa inżynierska	GiGIGRN.li80K.5f97146892f5fdee44beb03f63a19f0e.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Procesy przygotowawcze surowców	GiGIGRN.li80K.8b9bf80d65425c4ecb09a132f6c93e4b.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Przedmiot	Kod	P6S_WG_A	P6S_WK_A_Inz	P6S_WK_A	P6S_WG_A_Inz	P6S_UK_A	P6S_UW_A_Inz_01	P6S_UO_A	P6S_UW_A	P6S_UU_A	P6S_UW_A_Inz_02	P6S_KK_A	P6S_KR_A	P6S_KO_A
Prawo geologiczne i górnicze z elementami praw pokrewnych	GiGIGRN.li80K.56b1b69e74bfbcf0bc005fad34efcbdf.20	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	
Seminarium dyplomowe inżynierskie	GiGIGRN.li80K.6cce09172d63739c92952bf3de2ca966.20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Suma:		75	68	75	39	76	66	72	72	62	50	71	71	52

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

Kierunek: Inżynieria Górnicza

2020/2021/N/Ii/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
Matematyka 1	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Egzamin, Kolokwium	IGR1A_W01
Podstawy ekonomii	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Sprawozdanie, Referat, Prezentacja, Odpowiedź ustna	IGR1A_W01, IGR1A_W05, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K03, IGR1A_K05
Geometria wykreślna	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie projektu	IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U06, IGR1A_K01, IGR1A_K02
Technologie informacyjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U06, IGR1A_K02, IGR1A_K01
Podstawy inżynierii i ochrony środowiska	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Udział w dyskusji, Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Sprawozdanie	IGR1A_W01, IGR1A_U02, IGR1A_K01
Chemia	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_U02, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K03, IGR1A_K04
BHP i ergonomia	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Udział w dyskusji	IGR1A_W01, IGR1A_W06, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_K01, IGR1A_K04, IGR1A_K02
Międzynarodowe rynki surowców mineralnych	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Referat, Studium przypadków, Wynik testu zaliczeniowego	IGR1A_W05, IGR1A_U02, IGR1A_K01
Wiertnictwo i eksploatacja złóż węglowodorów	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K05
Grafika inżynierska i rysunek techniczny	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie projektu, Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_W03, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_U02, IGR1A_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
Historia i tradycje górnictwa	Wykład	Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_W04, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_K04, IGR1A_K05
Eksploracja podwodna	Wykład	Aktywność na zajęciach, Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_W04, IGR1A_W02, IGR1A_W05, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_K01, IGR1A_K04, IGR1A_K05
Wiertnictwo i technologie bezwykopowe	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_W03, IGR1A_W05, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K05
Surowce mineralne w życiu człowieka	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Studium przypadków , Wynik testu zaliczeniowego	IGR1A_W05, IGR1A_U02, IGR1A_K04
Fizyka I (n)	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_K01
Język polski w technice	Wykład	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Wynik testu zaliczeniowego	IGR1A_W01, IGR1A_W06, IGR1A_W02, IGR1A_U02, IGR1A_U03, IGR1A_K01, IGR1A_K02
Wiertnictwo hydrogeologiczne i małośrednicowe	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_W03, IGR1A_U03, IGR1A_U06, IGR1A_K05
Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.1.n	Wykład	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_K01, IGR1A_K03, IGR1A_K05
Matematyka 2	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Egzamin, Odpowiedź ustna	IGR1A_W01
Geologia, mineralogia i petrografia	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin, Zaangażowanie w pracę zespołu, Wynik testu zaliczeniowego, Zaliczenie laboratorium	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_K01
Zarys górnictwa	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W04, IGR1A_U02, IGR1A_K01
Inżynierskie metody obliczeniowe	Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium	IGR1A_W03, IGR1A_U06, IGR1A_U02, IGR1A_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
Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 1/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	IGR1A_U01
Materiałoznawstwo	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Wynik testu zaliczeniowego, Odpowiedź ustna	IGR1A_W01, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K05
Fizyka II (n)	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Zaliczenie laboratorium, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Sprawozdanie	IGR1A_W01, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K01
Górnictwo podziemne	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Egzamin	IGR1A_W01, IGR1A_K01, IGR1A_U02
Mechanika techniczna	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin	IGR1A_W01, IGR1A_U02, IGR1A_K01
Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 2/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	IGR1A_U01
Przeróbka surowców mineralnych	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Sprawozdanie	IGR1A_W01, IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_U02, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K05
Geodezja i kartografia górnicza	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń, Sprawozdanie, Odpowiedź ustna, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Projekt, Wynik testu zaliczeniowego, Zaliczenie laboratorium	IGR1A_W01, IGR1A_U05, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_K02

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
Praktyka zawodowa (technologiczna) 1	Praktyka zawodowa	Sprawozdanie z odbycia praktyki	IGR1A_W04, IGR1A_U05, IGR1A_U03, IGR1A_K02
Wytrzymałość materiałów	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Odpowiedź ustna, Zaliczenie laboratorium	IGR1A_W01, IGR1A_U05, IGR1A_K01
Mechanika płynów i termodynamika	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin	IGR1A_W01, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K05
Górnictwo odkrywkowe	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Egzamin, Udział w dyskusji, Kolokwium	IGR1A_W02, IGR1A_W04, IGR1A_W03, IGR1A_W06, IGR1A_W01, IGR1A_W05, IGR1A_U01, IGR1A_U05, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_K01
Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 3/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	IGR1A_U01
Maszyny i urządzenia w górnictwie podziemnym	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin, Zaangażowanie w pracę zespołu, Odpowiedź ustna, Zaliczenie laboratorium	IGR1A_W04, IGR1A_W06, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K02
Geomechanika	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Projekt, Egzamin, Sprawozdanie, Zaliczenie laboratorium	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W03, IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_U03, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_K03, IGR1A_K04, IGR1A_K05, IGR1A_K01
Maszyny i urządzenia w górnictwie odkrywkowym	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin, Zaangażowanie w pracę zespołu, Odpowiedź ustna, Zaliczenie laboratorium	IGR1A_W04, IGR1A_W06, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K02
Urządzenia elektryczne i automatyka	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	Kolokwium, Sprawozdanie	IGR1A_W01, IGR1A_W06, IGR1A_U02

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
Aerologia górnicza	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin, Odpowiedź ustna	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W03, IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K05
Ćwiczenia terenowe	Ćwiczenia laboratoryjne	Sprawozdanie, Odpowiedź ustna	IGR1A_W05, IGR1A_W02, IGR1A_U05, IGR1A_U02, IGR1A_K01, IGR1A_K04
Hydrogeologia i odwadnianie	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Projekt, Studium przypadków, Zaangażowanie w pracę zespołu	IGR1A_W02, IGR1A_W03, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_W01, IGR1A_U02, IGR1A_W06, IGR1A_K02, IGR1A_K04
Prowadzenie badań naukowych lub uczestnictwo w kołach naukowych	Praca w kole naukowym	Udział w dyskusji, Studium przypadków, Prezentacja, Odpowiedź ustna	IGR1A_W01, IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_W03, IGR1A_U01, IGR1A_U02, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_K01, IGR1A_K02
Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 4/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	IGR1A_U01
Projektowanie podziemnych robót górniczych	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Projekt	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W03, IGR1A_W06, IGR1A_K01
Technika i technologia przeróbki surowców w górnictwie podziemnym	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K03
Górnictwo metody pozyskiwania rud metali	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Kolokwium	IGR1A_W04, IGR1A_W06, IGR1A_W02, IGR1A_W05, IGR1A_U02, IGR1A_U05, IGR1A_U04, IGR1A_K01
Inżynieria skalna	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium	IGR1A_W05, IGR1A_W02, IGR1A_U04, IGR1A_K01
Projektowanie odkrywkowych robót górniczych	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Wykonanie ćwiczeń, Projekt, Egzamin	IGR1A_W01, IGR1A_W03, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_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
Technika i technologia przeróbki surowców w górnictwie odkrywkowym	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K03
Geotechnika	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu, Egzamin, Zaliczenie laboratorium	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W03, IGR1A_U05, IGR1A_U03, IGR1A_U06, IGR1A_K01, IGR1A_K05
Systemy monitoringu środowiska	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Referat, Zaangażowanie w pracę zespołu, Prezentacja	IGR1A_W01, IGR1A_W05, IGR1A_W02, IGR1A_U02, IGR1A_U05, IGR1A_K04, IGR1A_K02
Maszyny transportowe w górnictwie podziemnym	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Projekt, Odpowiedź ustna	IGR1A_W04, IGR1A_W06, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K02
Maszyny transportowe w górnictwie odkrywkowym	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin, Zaangażowanie w pracę zespołu, Odpowiedź ustna, Zaliczenie laboratorium, Wykonanie projektu	IGR1A_W01, IGR1A_W04, IGR1A_W06, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K02
Technika strzelnicza	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie	IGR1A_W01, IGR1A_W04, IGR1A_W06, IGR1A_W05, IGR1A_W02, IGR1A_W03, IGR1A_U01, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_U03, IGR1A_K01, IGR1A_K05, IGR1A_K02, IGR1A_K03
Technika odkrywkowej i otworowej eksploatacji złóż	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Wykonanie projektu	IGR1A_W01, IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_W02, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_K01, IGR1A_K05
Spółeczna odpowiedzialność biznesu	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Wynik testu zaliczeniowego	IGR1A_W01, IGR1A_W05, IGR1A_U04
Pożary podziemne	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie projektu	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W03, IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_U02, IGR1A_U03, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K03, IGR1A_K04, IGR1A_K05
Odpady w technologiach górniczych	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Egzamin, Sprawozdanie	IGR1A_W01, IGR1A_W05, IGR1A_U02, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_W04, IGR1A_U05, IGR1A_U06

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
Technika podziemnej eksploatacji złóż	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Egzamin	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W03, IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K05
Praktyka zawodowa (technologiczna) 2	Praktyka zawodowa		IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_U06, IGR1A_K02, IGR1A_K03
Zwałowanie i rekultywacja	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Egzamin, Projekt	IGR1A_W05, IGR1A_W01, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K02, IGR1A_K01
Wydobycie surowców blocznych	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt	IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_W04, IGR1A_W01, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U03, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K05
Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.2.n	Wykład	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_K01, IGR1A_K03, IGR1A_K05
Ochrona własności intelektualnej	Wykład	Aktywność na zajęciach, Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_W05, IGR1A_U04, IGR1A_K03, IGR1A_K05
Systemy informacji przestrzennej	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Kolokwium, Odpowiedź ustna, Udział w dyskusji, Projekt	IGR1A_W03, IGR1A_W05, IGR1A_W01, IGR1A_W06, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_K04
Budownictwo górnicze	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie projektu, Kolokwium, Projekt, Zaangażowanie w pracę zespołu	IGR1A_W03, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_U02, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_U04, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K04, IGR1A_K05
Zagrożenia naturalne w górnictwie	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Kolokwium, Projekt, Egzamin	IGR1A_W01, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_W04, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K05
Geofizyka górnicza	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Wynik testu zaliczeniowego, Odpowiedź ustna	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K05

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
Komputerowe wspomaganie projektowania w górnictwie odkrywkowym	Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium	IGR1A_W03, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_U03, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_U02
Technika wodno-mułowa	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Projekt, Sprawozdanie	IGR1A_W02, IGR1A_W04, IGR1A_W01, IGR1A_U03, IGR1A_U04, IGR1A_U02, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K05
Komputerowe wspomaganie projektowania w górnictwie podziemnym	Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Projekt, Studium przypadków , Zaangażowanie w pracę zespołu	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W03, IGR1A_W06, IGR1A_W04, IGR1A_U01, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K03, IGR1A_K05, IGR1A_K04
Mediacje społeczne w górniczych projektach inwestycyjnych	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach	IGR1A_W02, IGR1A_W03, IGR1A_W01, IGR1A_U02, IGR1A_K01
Bezpieczeństwo pracy i ratownictwo w górnictwie	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Zaangażowanie w pracę zespołu	IGR1A_W01, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_U02, IGR1A_K02, IGR1A_K01
Wzbogacanie surowców a środowisko naturalne	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Kolokwium	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W05, IGR1A_U03, IGR1A_U05, IGR1A_U02, IGR1A_K01
Praca dyplomowa inżynierska	Praca dyplomowa	Przygotowanie pracy dyplomowej	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U06, IGR1A_U04, IGR1A_U05, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K04
Procesy przygotowawcze surowców	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Referat, Studium przypadków , Zaangażowanie w pracę zespołu, Odpowiedź ustna, Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Sprawozdanie	IGR1A_W01, IGR1A_W02, IGR1A_W03, IGR1A_W06, IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_U05, IGR1A_U02, IGR1A_U04, IGR1A_U01, IGR1A_U06, IGR1A_K01, IGR1A_K02, IGR1A_K03, IGR1A_K04, IGR1A_K05
Prawo geologiczne i górnicze z elementami praw pokrewnych	Wykład	Aktywność na zajęciach, Kolokwium	IGR1A_W05, IGR1A_U02, IGR1A_K01
Seminarium dyplomowe inżynierskie	Ćwiczenia audytoryjne	Udział w dyskusji, Studium przypadków , Prezentacja, Odpowiedź ustna	IGR1A_W01, IGR1A_W04, IGR1A_W05, IGR1A_W06, IGR1A_W03, IGR1A_U02, IGR1A_U05, IGR1A_U06, IGR1A_U01, IGR1A_K01, IGR1A_K02

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	210
zajęć z zakresu nauk podstawowych właściwych dla danego kierunku studiów	30
zajęć o charakterze praktycznym, kształtujących umiejętności praktyczne, w tym zajęć laboratoryjnych, projektowych, praktycznych i warsztatowych	70
zajęć podlegających wyborowi przez studenta (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia)	70
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	5
praktyk zawodowych	8
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)	170
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 oraz specjalności modułów 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 terminie określonym w ust. 6, 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.

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

Student może ubiegać się o wpis na kolejny semestr studiów z tzw. dopuszczalnym łącznym deficytem punktów def PK. Wniosek w tej sprawie należy złożyć do Dziekana Wydziału. Dopuszczalny łączny deficyt punktów def PK, mieszczący się w granicach od 9 do 12 punktów ECTS. W przypadku gdy student nie zaliczył większej liczby zajęć Dziekan dokonuje korekty semestralnych planów zajęć studenta, o których mowa w §7 ust. 18 RS, kierując go na urlop, w czasie którego student ma nadrobić powstałe dotychczas zaległości. Semestry czwarty i szósty stanowią semestry kontrolne. Do końca semestru szóstego muszą zostać wyrównane wszystkie deficyty z poprzednich semestrów.

Dopuszczalny deficyt punktów ECTS

15

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)

W trakcie studiów niestacjonarnych na kierunku Inżynieria Górnicza zajęcia nie są blokowane.

Semestry kontrolne

4

Zasady odbywania studiów według indywidualnej organizacji studiów

Student Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii, spełniający warunki określone w Regulaminie Studiów może odbywać studia według indywidualnego programu studiów, w tym planu studiów, za zgodą Dziekana Wydziału. (Uchwała Rady Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii nr 40/2015 z dnia 29.10.2015)

Student składa wniosek o przyznanie indywidualnego programu 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 IPS należy dołączyć dokumenty potwierdzające przyczynę ubiegania się o IPS. W przypadku indywidualnych programów studiów 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

Nadzór dydaktyczny nad przebiegiem praktyki sprawują opiekunowie praktyk zawodowych na poszczególnych kierunkach studiów. Wydziałowy opiekun praktyk zatwierdza indywidualny program praktyk dostosowany do podmiotu, w którym ma być odbywana praktyka, a jednocześnie umożliwiając nabycie wymaganych kompetencji. Możliwa jest realizacja praktyk w kilku różnych podmiotach, przy czym łączny ich czas na kierunku Inżynieria Górnicza musi wynosić 8 tygodni (minimum 40 dni roboczych, 240 godzin). W trakcie praktyk wymagane jest prowadzenie obszernego sprawozdania (10 do 15 stron) na

wybrany temat zgłoszony u organizatora praktyk, a związany z zakładem, w którym odbyła się praktyka.

Praktyka zawodowa jest zaliczana przez wydziałowego opiekuna praktyki na podstawie sprawdzianu ustnego. Student zobowiązany jest dostarczyć zaświadczenie o odbytej praktyce oraz kopii umowy podpisanej przez przedsiębiorstwo.

Zasady obieralności modułów zajęć

Zasady obieralności modułów zajęć wprowadzono Decyzją Dziekana nr 4/2013. W przypadku przedmiotów do wyboru zapisy są realizowane według kolejności zgłoszeń. Zgłoszenie polegać będzie na zaznaczeniu wymaganej liczby przedmiotów z listy przedmiotów możliwych do wyboru podanych w Wirtualnej Uczelni. Liczba przedmiotów jest zawsze większa niż liczba koniecznych przedmiotów do wyboru. Zapisy na dany przedmiot są możliwe do chwili wypełnienia limitu miejsc. W przypadku małej liczby zgłoszeń wybrany przedmiot może nie zostać uruchomiony. W zależności od toku studiów wybór może dotyczyć przedmiotów: prowadzonych w j. angielskim, kierunkowych obieralnych oraz humanistyczno-społecznych. Zapisy są realizowane przez Wirtualny Dziekanat lub UBPO.

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

Wybór jednej z dwóch ścieżki kształcenia na I stopniu na kierunku Inżynieria Górnicza, tj. górnictwo podziemne lub górnictwo odkrywkowe, odbywa się na podstawie deklaracji studentów pod koniec IV semestru. Nie ma ograniczenia w zakresie maksymalnej liczby miejsc na ścieżce dyplomowania.

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

Wymienione warunki reguluje Uchwała Rady Wydziału nr 31/2012 z dnia 29.11.2012 r. – tekst jednolity (ze zmianami wprowadzonymi Reasumpcją Uchwały z dnia 24.04.2014 r. oraz Uchwałą 17/2015, Uchwałą 49/2015, Uchwałą 18/2016, Uchwałą 1/2017 oraz Uchwałą 13/2017)

Temat pracy dyplomowej powinien być podjęty przez studenta nie później niż na jeden rok przed planowym terminem ukończenia studiów. Lista tematów projektów dyplomowych wraz z ich opiekunami jest udostępniana studentom w semestrze poprzedzającym semestr dyplomowy. Zapis na dany temat odbywa się na stronie: <https://dyplomy.gorn.agh.edu.pl/> najpóźniej w semestrze poprzedzającym semestr dyplomowy. Wybór tematu jest warunkiem wpisu studenta na ostatni semestr studiów. Zmiana tematu projektu, zmiana opiekuna lub zgłoszenie dodatkowego tematu możliwe jest na wniosek opiekuna za pisemną zgodą Dziekana. Natomiast temat pracy inżynierskiej powinien być wybrany nie później niż na jeden semestr. Warunkiem złożenia (rejestracji) pracy dyplomowej/inżynierskiej jest zaliczenie wszystkich przewidzianych programem studiów, w tym planem studiów, przedmiotów i praktyk (uzyskanie tzw. absolutorium) oraz pozytywna ocena pracy inżynierskiej przez opiekuna i recenzenta. Zakres i forma egzaminu inżynierskiego są udostępniane studentom najpóźniej na 3 miesiące przed wyznaczonym jego terminem. Obowiązują dwa terminy tego egzaminu: pierwszy i poprawkowy. Do terminu poprawkowego egzaminu inżynierskiego dopuszczani są studenci, którzy nie przystąpili do terminu pierwszego lub uzyskali z tego terminu ocenę niedostateczną. W przypadku usprawiedliwionego nieprzystąpienia do egzaminu inżynierskiego Dziekan Wydziału może wyznaczyć dodatkowy termin tego egzaminu. Po złożeniu pracy inżynierskiej i uzyskaniu pozytywnej oceny z Ogólnego Egzaminu Kierunkowego Inżynierskiego student może przystąpić do obrony pracy dyplomowej.

Obrona pracy inżynierskiej odbywa się przed Komisją Egzaminu Dyplomowego Inżynierskiego, w składzie:

- a. Przewodniczący: Dziekan Wydziału lub osoba przez niego upoważniona,
- b. Opiekun pracy inżynierskiej,
- c. Recenzent pracy inżynierskiej.

Dyplomant przedstawia główne tezy swojej pracy (w czasie ok. 10-15 minut), a członkowie Komisji mogą zadawać pytania dotyczące problematyki zawartej w pracy inżynierskiej.

Ocena egzaminu dyplomowego ustalana jest przez Komisję Egzaminacyjną. Ocena jest ogłaszana zainteresowanym studentom niezwłocznie po zakończeniu prac Komisji. Za przygotowanie i złożenie projektu dyplomowego, potwierdzone uzyskaniem pozytywnej końcowej oceny projektu dyplomowego oraz pozytywnej oceny egzaminu dyplomowego, student otrzymuje w ostatnim semestrze studiów I stopnia 15 punktów ECTS.

Zasady ustalania ogólnego wyniku ukończenia studiów

1. Ocena z Egzaminu Dyplomowego Inżynierskiego ustalona zostaje na podstawie średniej ważonej z ocen z Ogólnego

Egzaminu Kierunkowego i prezentacji pracy inżynierskiej, z wagami odpowiednio 0,75 i 0,25 w oparciu o zapisy Regulaminu Studiów (§ 27 ust. 2 i 4).

2. 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 inżynierskiej oraz 0,2 dla oceny z Egzaminu Dyplomowego Inżynierskiego.

3. Przewodniczący Komisji Egzaminu Dyplomowego Inżynierskiego w obecności dyplomanta, ogłasza wynik egzaminu dyplomowego oraz wynik ukończenia studiów.

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