



Program studiów

Kierunek: Budownictwo

Specjalność: Geotechnika i budownictwo specjalne

Spis treści

Ogólna charakterystyka kierunku studiów i programu studiów	3
Ogólne informacje o programie studiów	4
Warunki rekrutacji na studia	6
Efekty kierunkowe	7
Tabela zgodności kompetencji inżynierskich (Inz) z kierunkowymi efektami uczenia się (KEU)	9
Matryca pokrycia efektów kierunkowych	10
Matryca charakterystyk efektów uczenia się w odniesieniu do modułów zajęć	14
Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie	17
Łączna liczba punktów ECTS	22
Szczegółowe zasady realizacji programu studiów ustalone przez dziekana wydziału	23

Charakterystyka kierunku

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami
Nazwa kierunku:	Budownictwo
Nazwa specjalności:	Geotechnika i budownictwo specjalne
Poziom:	Studia magisterskie inżynierskie II stopnia
Profil:	Ogólnoakademicki
Forma:	Niestacjonarne
Klasyfikacja ISCED:	
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	90
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister inżynier
Termin rozpoczęcia cyklu:	2023/2024, semestr zimowy
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	4

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

Dziedzina nauk inżynierijno-technicznych

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

Dyscyplina	Udział procentowy	ECTS
Inżynieria lądowa, geodezja i transport	100%	90

Wskazanie związku kierunku studiów ze strategią rozwoju AGH oraz misją AGH

Kształcenie na kierunku budownictwo wynika z przyjętej strategii rozwoju i misji AGH i ma na celu wykształcenie świątłych inżynierów z wykorzystaniem badań naukowych zgodnych z aktualnymi i przyszłymi potrzebami gospodarki i wyzwaniem współczesnej cywilizacji.

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

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

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]
Geotechnika i budownictwo specjalne	Geotechnics and special civil engineering

Ogólne informacje o programie studiów

Kierunek: Budownictwo

Specjalność: Geotechnika i budownictwo specjalne

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

Absolwenci uzyskują staranną, nowoczesną wiedzę w zakresie budownictwa ogólnego, ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień projektowych oraz technologicznych związanych z szeroko rozumianą geotechniką.

Absolwent potrafi:

- projektować i realizować wszelkie budowlane obiekty i konstrukcje inżynierskie,
- kierować wykonawstwem wszystkich typów obiektów budowlanych,
- współdziałać w projektowaniu obiektów użyteczności publicznej, przemysłowych i komunikacyjnych,
- organizować produkcję elementów budowlanych,
- rozwiązywać złożone problemy projektowe,
- organizacyjne i technologiczne,
- opracowywać i realizować programy badawcze,
- podejmować przedsięwzięcia o zasięgu międzynarodowym,
- uczestniczyć w marketingu i promocji wyrobów budowlanych,
- uczestniczyć w badaniach w dziedzinach związanych bezpośrednio z budownictwem i produkcją budowlaną,
- ustawicznie podnosić swoje kwalifikacje i uzupełniać wiedzę z zakresu kierowania dużymi zespołami ludzkimi.

Absolwenci kierunku mogą pracować jako:

- projektanci i konstruktorzy obiektów budowlanych,
- inżynierowie nadzoru i inżynierowie budowy,
- specjaliści ds. produkcji elementów budowlanych,
- specjaliści ds. realizacji procesu budowlanego.

Miejsca pracy:

- Przedsiębiorstwa wykonawcze,
- nadzór budowlany,
- wytwórnie betonu i elementów budowlanych,
- przemysł materiałów budowlanych,
- jednostki administracji państwowej i samorządowej związanych z budownictwem oraz architekturą,
- biura konstrukcyjno-projektowe,
- instytuty naukowo-badawcze i ośrodki badawczo-rozwojowe,
- instytucje zajmujące się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu szeroko rozumianego budownictwa.

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

Wyniki monitoringu karier są analizowane i przedstawiane w raportach samooceny. Wnioski mają wpływ na kształtowanie planów i programów studiów.

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

Zalecenia i wymagania komisji akredytacyjnych są uwzględniane w kształtowaniu programów studiów i zawartości treści i technik nauczania w ramach modułów.

Informacja na temat uwzględnienia w programie studiów przykładów dobrych praktyk

Opracowanie i upublicznienie ujednoliconych zestawów zagadnień/pytań egzaminacyjnych obowiązujących na kierunkowym

egzaminie dyplomowym, wskazanie obszarów merytorycznych o znaczeniu priorytetowym dla danego kierunku studiów, ukierunkowanie studenta w przygotowaniach do egzaminu.

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.

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

Ankiety, spotkania z absolwentami, informacje z PZITB i PIIB oraz współpracujących z wydziałem przedsiębiorstw.

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

Praktyki na studiach II-go stopnia nie są przewidziane w programie studiów.

Warunki rekrutacji na studia

Kierunek: Budownictwo

Specjalność: Geotechnika i budownictwo specjalne

Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia

Kandydat na studia II-go stopnia na Wydział Górnictwa i Geoinżynierii powinien posiadać dyplom inżyniera lub magistra inżyniera zgodny z kierunkiem studiów Budownictwo.

Kandydat powinien posiadać wiedzę, umiejętności i kompetencje związane z budownictwem, a w szczególności posiadać:

- podstawową wiedzę i umiejętności praktyczne, w obszarze nauk technicznych w zakresie budownictwa
- umiejętności zarządzania procesami budowlanymi
- umiejętność wykorzystywania specjalistycznych programów komputerowych
- umiejętność tworzenia dokumentacji dla zadania inżynierskiego o charakterze projektowym

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: 10

Maksymalna liczba studentów: 30

Efekty uczenia się

Kierunek : Budownictwo

Specjalność: Geotechnika i budownictwo specjalne

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
BUD2A_W01	Posiada wiedzę z zakresu wybranych działów nauk ścisłych i przyrodniczych przydatną do formułowania, analizy i rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich, ze szczególnym uwzględnieniem procesów budowlanych, w tym z użyciem specjalistycznego oprogramowania.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WG_A_Inz
BUD2A_W02	Posiada wiedzę o zjawiskach społecznych, gospodarczych, prawnych, środowiskowych, edukacyjnych, wychowawczych, kulturowych i technicznych oraz ich zmianach, uwarunkowaniach i konsekwencjach, umożliwiającą objaśnianie mechanizmów i procesów zachodzących w przemyśle budowlanym.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WG_A_Inz, P7S_WK_A_Inz
BUD2A_W03	Ma pogłębioną wiedzę na temat własności materiałów, modelowania materiałów i konstrukcji budowlanych.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WG_A_Inz
BUD2A_W04	Zna klasyfikacje i zakres stosowania programów komputerowych wspomagających analizę i projektowanie konstrukcji oraz przydatnych do planowania przedsięwzięć budowlanych.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WG_A_Inz
BUD2A_W05	Zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej, zna i stosuje przepisy prawa budowlanego.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WG_A_Inz, P7S_WK_A_Inz
BUD2A_W06	Zna procesy zachodzące w cyklu życia obiektów budowlanych oraz innych systemów technicznych.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WG_A_Inz, P7S_WK_A_Inz

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
BUD2A_U01	Potrafi zaprojektować elementy i złożone konstrukcje budowlane z wykorzystaniem komputerowym metod obliczeniowych.	P7S_UK_A, P7S_UO_A, P7S_UU_A, P7S_UW_A_Inz_01, P7S_UW_A_Inz_02, P7S_UW_A
BUD2A_U02	Potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty laboratoryjne prowadzące do oceny jakości stosowanych materiałów oraz elementów konstrukcji budowlanych.	P7S_UK_A, P7S_UO_A, P7S_UU_A, P7S_UW_A_Inz_01, P7S_UW_A_Inz_02, P7S_UW_A

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
BUD2A_U03	Korzysta z zaawansowanych narzędzi specjalistycznych w celu wyszukania użytecznych informacji, komunikacji oraz oprogramowania wspomagającego pracę projektanta i organizatora procesów budowlanych.	P7S_UK_A, P7S_UO_A, P7S_UU_A, P7S_UW_A_Inz_01, P7S_UW_A_Inz_02, P7S_UW_A
BUD2A_U04	Potrafi, zgodnie z zasadami naukowymi, wykorzystując warsztat naukowy sformułować i przeprowadzić wstępne badania problemów inżynierskich, technologicznych i organizacyjnych pojawiających się w budownictwie.	P7S_UK_A, P7S_UO_A, P7S_UU_A, P7S_UW_A_Inz_01, P7S_UW_A_Inz_02, P7S_UW_A
BUD2A_U05	Opanował umiejętność porozumiewania się w języku obcym nowożytnym na poziomie B2+ łącznie ze znajomością elementów języka technicznego z zakresu budownictwa.	P7S_UK_A, P7S_UU_A, P7S_UW_A_Inz_01, P7S_UW_A, P7S_UW_A_Inz_02

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
BUD2A_K01	Jest świadomy swojej wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych, jest gotów uczestniczyć w ich upowszechnianiu oraz rozumie potrzebę i wyraża gotowość dalszego kształcenia (rozwoju) w ramach podnoszenia własnych kwalifikacji zawodowych i osobistych.	P7S_KR_A, P7S_KK_A
BUD2A_K02	Jest gotów zorganizować pracę zespołu specjalistów, dokonywać krytycznej analizy i oceny sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań wobec pojawiających się nowych wyzwań i warunków, zaplanować i przeprowadzić konsultacje z interesariuszami wykorzystując do tego różnego typu środki komunikacji interpersonalnej.	P7S_KR_A, P7S_KK_A, P7S_KO_A
BUD2A_K03	Jest świadomy odpowiedzialności za podejmowane decyzje w dziedzinie działań inżynierskich, ekonomicznych, prawnych i społecznych, cechuje się krytyczną postawą w zakresie oceny skutków i efektywności podejmowanych działań.	P7S_KR_A, P7S_KK_A, P7S_KO_A
BUD2A_K04	Przekazuje społeczeństwu informacje z dziedziny budownictwa w sposób powszechnie zrozumiały.	P7S_KR_A, P7S_KO_A

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

Kierunek : Budownictwo

Specjalność: Geotechnika i budownictwo specjalne

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	BUD2A_W01, BUD2A_W02, BUD2A_W03, BUD2A_W04, BUD2A_W05, BUD2A_W06
P7S_WK_A_Inz	Absolwent zna i rozumie podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	BUD2A_W02, BUD2A_W05, BUD2A_W06

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	BUD2A_U01, BUD2A_U02, BUD2A_U03, BUD2A_U04, BUD2A_U05
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	BUD2A_U01, BUD2A_U02, BUD2A_U03, BUD2A_U04, BUD2A_U05

Matryca pokrycia efektów kierunkowych

Kierunek: Budownictwo

Specjalność: Geotechnika i budownictwo specjalne

2023/2024/N/IIi/GiG/BUD/GT

Przedmiot	Kod	Semestr	BUD2A_W01	BUD2A_W02	BUD2A_W03	BUD2A_W04	BUD2A_W05	BUD2A_W06	BUD2A_U01	BUD2A_U02	BUD2A_U03	BUD2A_U04	BUD2A_U05	BUD2A_K01	BUD2A_K02	BUD2A_K03	BUD2A_K04
Statystyka	GBUDGTN.IIi1P.4044a376cf758bd6f23adeacdec0c113.23	1	x											x			
Teoria sprężystości i plastyczności	GBUDGTN.IIi1K.191b80b712b32f74ba4025e59be1d1d9.23	1	x								x			x			
Metody komputerowe w budownictwie	GBUDGTN.IIi1K.44c62b59dfc912791f8af90e7fda4f1b.23	1			x	x		x	x					x			
Fizyka współczesna	GBUDGTN.IIi1P.933db98bf86a5c2d5774622a1a4e97b7.23	1	x									x		x	x		
Technologie robót budowlanych II	GBUDGTN.IIi1K.9e42482b90584eef16367bef498cbdcf.23	1	x	x		x		x	x	x	x	x			x	x	
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	GBUDGTN.IIi1K.bff3ca5c1f12d6163b8f808712cdd9de.23	1		x		x		x			x	x		x	x	x	x
Podstawy negocjacji	GBUDGTN.IIi2HS.076b2e8c23a7173e91fae4b93675e472.23	2	x							x				x	x		x
Język angielski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami	GBUDGTN.IIi2JO.70b063b6cc758ffde6b051068501bba7.23	2											x				
Język niemiecki B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami	GBUDGTN.IIi2JO.ed70b2163d033089175d170c23212fe9.23	2											x				

Przedmiot	Kod	Semestr	BUD2A_W01	BUD2A_W02	BUD2A_W03	BUD2A_W04	BUD2A_W05	BUD2A_W06	BUD2A_U01	BUD2A_U02	BUD2A_U03	BUD2A_U04	BUD2A_U05	BUD2A_K01	BUD2A_K02	BUD2A_K03	BUD2A_K04
Język rosyjski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami - język rosyjski w pracy i biznesie	GBUDGTN.IIi2JO.fa9e523fb9bcb645eceb1a2efbe25c7b.23	2											x				
Materiały w geotechnice	GBUDGTN.IIi2S.0ccbdcf927cb7834f696689fdee5666c.23	2		x	x					x				x	x	x	
Diagnostyka obiektów geotechnicznych	GBUDGTN.IIi2S.83f42b5e85d80022d575436cc04334cb.23	2			x			x		x		x					x
Złożone konstrukcje betonowe	GBUDGTN.IIi2K.07b6c36e20a84771611158bfb4531a643.23	2	x		x	x		x	x		x			x	x	x	x
Złożone konstrukcje metalowe	GBUDGTN.IIi2K.17b10fb5fa4a56119fcc6d8d3b16a926.23	2	x		x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Zaawansowane problemy geotechniki	GBUDGTN.IIi2S.1e04314bec7d437cdcdce98772f9c1e3.23	2			x				x	x	x	x		x			x
Fluid Flow Machines	GBUDGTN.IIi4PJO.d1c75d4eb9af4d9364fd91fb187057a6.23	3	x									x		x	x		
Fundamenty specjalne	GBUDGTN.IIi4S.d23daa5886b6fcb4a8530d294e6390b3.23	3	x		x				x	x	x						x
Data mining and machine learning in civil engineering problems	GBUDGTN.IIi4PJO.c428cdd63e2b943c67d676e83fc6603b.23	3	x	x		x			x		x	x		x			x
Economy of mineral processing	GBUDGTN.IIi4PJO.10719ed4248bfc3104e9f0b24dbd78be.23	3		x							x	x	x	x	x	x	
Ground improvement and geosynthetics	GBUDGTN.IIi4PJO.f06571128db076eac5998a3822b0558f.23	3	x		x						x		x			x	x
Analysis of the Company and Management Problems	GBUDGTN.IIi4PJO.32a2ab13e264dcc0788649771067d9ca.23	3		x								x	x	x	x	x	
Paraseismic influence on the environment	GBUDGTN.IIi4PJO.b6620448e55a56b34e33b028378ff68f.23	3	x									x			x		
Statistics for engineers	GBUDGTN.IIi4PJO.78e574d13d695d5f489abfdcecdbdd21.23	3	x								x				x		
Projektowanie badań i wykonywanie dokumentacji geotechnicznej	GBUDGTN.IIi4S.e26e9ada51c24418c1cce976053a123e.23	3	x			x					x	x		x			

Przedmiot	Kod	Semestr	BUD2A_W01	BUD2A_W02	BUD2A_W03	BUD2A_W04	BUD2A_W05	BUD2A_W06	BUD2A_U01	BUD2A_U02	BUD2A_U03	BUD2A_U04	BUD2A_U05	BUD2A_K01	BUD2A_K02	BUD2A_K03	BUD2A_K04
Geostatistics	GBUDGTN.IIi4PJO.7006a89fec590f29144cef06a3efc963.23	3	x								x	x	x	x			
Solution mining in salt deposits	GBUDN.IIi4PJO.7a26e0012ab5b3b97cf9c4d01be0ccac.23	3	x	x				x	x			x	x	x			
Databases in environmental monitoring	GBUDGTN.IIi4PJO.f08f59686cf00725919f0568c6ffda20.23	3	x									x			x		
Principles of Data and Process Mining	GBUDN.IIi4PJO.db3771c68106f419e69855e710b3cde8.23	3	x			x					x		x		x		
Geotechnika budowli podziemnych i tuneli	GBUDGTN.IIi4S.aeb841124ed31cafb88e053fb07cd9a5.23	3	x	x	x	x		x	x		x			x	x		x
Budownictwo na terenach przemysłowych	GBUDGTN.IIi4S.becd6bd04c9549bcf7595df9c82b1532.23	3	x		x	x		x	x		x	x			x	x	
Dynamika gruntów	GBUDGTN.IIi4S.15dc067330620c642d36438d10f2396e.23	3	x							x		x	x	x		x	
Monitoring w geotechnice	GBUDGTN.IIi4S.9e5f5313807cf861d2317a81ac9ca4af.23	3	x	x	x				x	x	x			x		x	
Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny	GBUDGTN.IIi8HS.712d8a16a92b367b30dbfca751dca75b.23	4		x							x			x	x		
Psychologia biznesu	GBUDGTN.IIi8HS.2532875b3aba4561dbfc0936afa46e90.23	4		x							x						
Praca dyplomowa	GBUDGTN.IIi8S.e583d9084d973ec5c5c9b945ea568be3.23	4	x		x		x		x	x	x	x		x	x	x	x
Specjalistyczne roboty strażowe w budownictwie	GBUDGTN.IIi8S.0d45303751fbff26d2e3a6e5db7f9bc3.23	4	x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	
Seminarium dyplomowe magisterskie (w tym udział w badaniach lub praca w kole naukowym)	GBUDGTN.IIi8S.9b66fd55d6d4929bb802c2047de3e2d4.23	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wentylacja wybranych obiektów podziemnych	GBUDGTN.IIi8S.ffc775ba83871ce8683e9e946644ba50.23	4	x	x		x	x	x	x		x			x	x	x	x
Suma (obowiązkowy):			16	8	13	10	5	11	13	10	15	12	3	17	12	12	10
Suma (fakultatywny):			10	6	1	2	0	1	2	1	8	8	9	8	9	3	3

Przedmiot	Kod	Semestr	BUD2A_W01	BUD2A_W02	BUD2A_W03	BUD2A_W04	BUD2A_W05	BUD2A_W06	BUD2A_U01	BUD2A_U02	BUD2A_U03	BUD2A_U04	BUD2A_U05	BUD2A_K01	BUD2A_K02	BUD2A_K03	BUD2A_K04
		Suma:		26	14	14	12	5	12	15	11	23	20	12	25	21	15

Matryca charakterystyk efektów uczenia się w odniesieniu do modułów zajęć

Kierunek: Budownictwo

Specjalność: Geotechnika i budownictwo specjalne

2023/2024/N/III/GiG/BUD/GT

Przedmiot	Kod	Semestr	P75_WG_A	P75_WK_A	P75_WG_A_Inz	P75_WK_A_Inz	P75_UK_A	P75_UO_A	P75_UU_A	P75_UW_A_Inz_01	P75_UW_A_Inz_02	P75_UW_A	P75_KR_A	P75_KK_A	P75_KO_A
Statystyka	GBUDGTN.IIi1P.4044a376cf758bd6f23adeacdec0c113.23	1	x	x	x								x	x	
Teoria sprężystości i plastyczności	GBUDGTN.IIi1K.191b80b712b32f74ba4025e59be1d1d9.23	1	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
Metody komputerowe w budownictwie	GBUDGTN.IIi1K.44c62b59dfc912791f8af90e7fda4f1b.23	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Fizyka współczesna	GBUDGTN.IIi1P.933db98bf86a5c2d5774622a1a4e97b7.23	1	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Technologie robót budowlanych II	GBUDGTN.IIi1K.9e42482b90584eef16367bef498cbdcf.23	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	GBUDGTN.IIi1K.bff3ca5c1f12d6163b8f808712cdd9de.23	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Podstawy negocjacji	GBUDGTN.IIi2HS.076b2e8c23a7173e91fae4b93675e472.23	2	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Język angielski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami	GBUDGTN.IIi2JO.70b063b6cc758ffde6b051068501bba7.23	2					x		x	x	x	x			
Język niemiecki B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami	GBUDGTN.IIi2JO.ed70b2163d033089175d170c23212fe9.23	2					x		x	x	x	x			

Przedmiot	Kod	Semestr																
			P7S_WG_A	P7S_WK_A	P7S_WG_A_Inz	P7S_WK_A_Inz	P7S_UK_A	P7S_UO_A	P7S_UU_A	P7S_UW_A_Inz_01	P7S_UW_A_Inz_02	P7S_UW_A	P7S_KR_A	P7S_KK_A	P7S_KO_A			
Język rosyjski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami - język rosyjski w pracy i biznesie	GBUDGTN.IIi2JO.fa9e523fb9bcb645eceb1a2efbe25c7b.23	2						x		x	x	x	x					
Materiały w geotechnice	GBUDGTN.IIi2S.0ccbdcf927cb7834f696689fdee5666c.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Diagnostyka obiektów geotechnicznych	GBUDGTN.IIi2S.83f42b5e85d80022d575436cc04334cb.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x
Złożone konstrukcje betonowe	GBUDGTN.IIi2K.07b6c36e20a8477161158bfb4531a643.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Złożone konstrukcje metalowe	GBUDGTN.IIi2K.17b10fb5fa4a56119fcc6d8d3b16a926.23	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zaawansowane problemy geotechniki	GBUDGTN.IIi2S.1e04314bec7d437cdcdce98772f9c1e3.23	2	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Fluid Flow Machines	GBUDGTN.IIi4PJO.d1c75d4eb9af4d9364fd91fb187057a6.23	3	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Fundamenty specjalne	GBUDGTN.IIi4S.d23daa5886b6fcb4a8530d294e6390b3.23	3	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
Data mining and machine learning in civil engineering problems	GBUDGTN.IIi4PJO.c428cdd63e2b943c67d676e83fc6603b.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Economy of mineral processing	GBUDGTN.IIi4PJO.10719ed4248bfc3104e9f0b24dbd78be.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ground improvement and geosynthetics	GBUDGTN.IIi4PJO.f06571128db076eac5998a3822b0558f.23	3	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Analysis of the Company and Management Problems	GBUDGTN.IIi4PJO.32a2ab13e264dcc0788649771067d9ca.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Paraseismic influence on the environment	GBUDGTN.IIi4PJO.b6620448e55a56b34e33b028378ff68f.23	3	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Statistics for engineers	GBUDGTN.IIi4PJO.78e574d13d695d5f489abfdcecbdd21.23	3	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Projektowanie badań i wykonywanie dokumentacji geotechnicznej	GBUDGTN.IIi4S.e26e9ada51c24418c1cce976053a123e.23	3	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x			

Przedmiot	Kod	Semestr													
			P7S_WG_A	P7S_WK_A	P7S_WG_A_Inz	P7S_WK_A_Inz	P7S_UK_A	P7S_UO_A	P7S_UU_A	P7S_UW_A_Inz_01	P7S_UW_A_Inz_02	P7S_UW_A	P7S_KR_A	P7S_KK_A	P7S_KO_A
Geostatistics	GBUDGTN.IIi4PJO.7006a89fec590f29144cef06a3efc963.23	3	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
Solution mining in salt deposits	GBUDN.IIi4PJO.7a26e0012ab5b3b97cf9c4d01be0ccac.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Databases in environmental monitoring	GBUDGTN.IIi4PJO.f08f59686cf00725919f0568c6ffda20.23	3	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Principles of Data and Process Mining	GBUDN.IIi4PJO.db3771c68106f419e69855e710b3cde8.23	3	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Geotechnika budowli podziemnych i tuneli	GBUDGTN.IIi4S.aeb841124ed31cafb88e053fb07cd9a5.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Budownictwo na terenach przemysłowych	GBUDGTN.IIi4S.becd6bd04c9549bcf7595df9c82b1532.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dynamika gruntów	GBUDGTN.IIi4S.15dc067330620c642d36438d10f2396e.23	3	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Monitoring w geotechnice	GBUDGTN.IIi4S.9e5f5313807cf861d2317a81ac9ca4af.23	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny	GBUDGTN.IIi8HS.712d8a16a92b367b30dbfca751dca75b.23	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Psychologia biznesu	GBUDGTN.IIi8HS.2532875b3aba4561dbfc0936afa46e90.23	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Praca dyplomowa	GBUDGTN.IIi8S.e583d9084d973ec5c5c9b945ea568be3.23	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Specjalistyczne roboty strzałowe w budownictwie	GBUDGTN.IIi8S.0d45303751fbff26d2e3a6e5db7f9bc3.23	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Seminarium dyplomowe magisterskie (w tym udział w badaniach lub praca w kole naukowym)	GBUDGTN.IIi8S.9b66fd55d6d4929bb802c2047de3e2d4.23	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wentylacja wybranych obiektów podziemnych	GBUDGTN.IIi8S.ffc775ba83871ce8683e9e946644ba50.23	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Suma (obowiązkowy):			21	21	21	14	20	20	20	20	20	20	21	19	17
Suma (fakultatywny):			14	14	14	6	17	14	17	17	17	17	13	13	11
Suma:			35	35	35	20	37	34	37	37	37	37	34	32	28

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

Kierunek: Budownictwo

Specjalność: Geotechnika i budownictwo specjalne

2023/2024/N/III/GiG/BUD/GT

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	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium	BUD2A_W01, BUD2A_K01
Teoria sprężystości i plastyczności	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Odpowiedź ustna	BUD2A_W01, BUD2A_U03, BUD2A_K01
Metody komputerowe w budownictwie	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Prezentacja	BUD2A_W04, BUD2A_W06, BUD2A_W03, BUD2A_U01, BUD2A_K01
Fizyka współczesna	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Referat, Prezentacja	BUD2A_W01, BUD2A_U04, BUD2A_K01, BUD2A_K02
Technologie robót budowlanych II	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu, Egzamin	BUD2A_W01, BUD2A_W02, BUD2A_W04, BUD2A_W06, BUD2A_U02, BUD2A_U03, BUD2A_U04, BUD2A_U01, BUD2A_K02, BUD2A_K03
Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Egzamin, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Wykonanie projektu, Projekt	BUD2A_W02, BUD2A_W04, BUD2A_W06, BUD2A_U03, BUD2A_U04, BUD2A_K01, BUD2A_K02, BUD2A_K03, BUD2A_K04
Podstawy negocjacji	Wykład	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Prezentacja	BUD2A_W01, BUD2A_U02, BUD2A_K01, BUD2A_K02, BUD2A_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
Język angielski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	BUD2A_U05
Język niemiecki B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	BUD2A_U05
Język rosyjski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami - język rosyjski w pracy i biznesie	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	BUD2A_U05
Materiały w geotechnice	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Kolokwium, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Zaangażowanie w pracę zespołu	BUD2A_W02, BUD2A_W03, BUD2A_U02, BUD2A_K01, BUD2A_K02, BUD2A_K03
Diagnostyka obiektów geotechnicznych	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Zaliczenie laboratorium	BUD2A_W03, BUD2A_W06, BUD2A_U02, BUD2A_U04, BUD2A_K04
Złożone konstrukcje betonowe	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Projekt, Egzamin	BUD2A_W03, BUD2A_W01, BUD2A_W04, BUD2A_W06, BUD2A_U01, BUD2A_U03, BUD2A_K01, BUD2A_K02, BUD2A_K03, BUD2A_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
Złożone konstrukcje metalowe	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Egzamin, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Zaliczenie laboratorium, Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu	BUD2A_W01, BUD2A_W03, BUD2A_W04, BUD2A_W05, BUD2A_W06, BUD2A_U01, BUD2A_U02, BUD2A_U03, BUD2A_U04, BUD2A_K01, BUD2A_K02, BUD2A_K03, BUD2A_K04
Zaawansowane problemy geotechniki	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Kolokwium	BUD2A_W03, BUD2A_U01, BUD2A_U02, BUD2A_U04, BUD2A_U03, BUD2A_K01, BUD2A_K04
Fluid Flow Machines	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium	BUD2A_W01, BUD2A_U04, BUD2A_K01, BUD2A_K02
Fundamenty specjalne	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Studium przypadków, Zaangażowanie w pracę zespołu, Zaliczenie laboratorium	BUD2A_W01, BUD2A_W03, BUD2A_U01, BUD2A_U02, BUD2A_U03, BUD2A_K04
Data mining and machine learning in civil engineering problems	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Kolokwium, Projekt	BUD2A_W01, BUD2A_W04, BUD2A_W02, BUD2A_U03, BUD2A_K04, BUD2A_U01, BUD2A_U04, BUD2A_K01
Economy of mineral processing	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium	BUD2A_W02, BUD2A_U03, BUD2A_U04, BUD2A_U05, BUD2A_K01, BUD2A_K02, BUD2A_K03
Ground improvement and geosynthetics	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Projekt, Zaangażowanie w pracę zespołu, Odpowiedź ustna	BUD2A_W01, BUD2A_W03, BUD2A_U03, BUD2A_U05, BUD2A_K03, BUD2A_K04
Analysis of the Company and Management Problems	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Wykonanie projektu	BUD2A_W02, BUD2A_U05, BUD2A_K01, BUD2A_K02, BUD2A_K03, BUD2A_U04
Paraseismic influence on the environment	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Referat, Prezentacja	BUD2A_W01, BUD2A_U04, BUD2A_K02
Statistics for engineers	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Projekt, Sprawozdanie, Odpowiedź ustna	BUD2A_W01, BUD2A_U03, BUD2A_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
Projektowanie badań i wykonywanie dokumentacji geotechnicznej	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Wykonanie projektu	BUD2A_W01, BUD2A_W04, BUD2A_U03, BUD2A_U04, BUD2A_K01
Geostatistics	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Referat, Studium przypadków	BUD2A_W01, BUD2A_U03, BUD2A_U04, BUD2A_U05, BUD2A_K01
Solution mining in salt deposits	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Kolokwium, Projekt, Sprawozdanie, Referat	BUD2A_W01, BUD2A_W02, BUD2A_W06, BUD2A_U01, BUD2A_U04, BUD2A_U05, BUD2A_K01
Databases in environmental monitoring	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium	BUD2A_W01, BUD2A_U04, BUD2A_K02
Principles of Data and Process Mining	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Kolokwium, Zaliczenie laboratorium, Aktywność na zajęciach	BUD2A_W01, BUD2A_W04, BUD2A_U03, BUD2A_U05, BUD2A_K02
Geotechnika budowy podziemnych i tuneli	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu, Kolokwium, Projekt	BUD2A_W01, BUD2A_W02, BUD2A_W03, BUD2A_W04, BUD2A_W06, BUD2A_U01, BUD2A_U03, BUD2A_K01, BUD2A_K02, BUD2A_K04
Budownictwo na terenach przemysłowych	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu, Kolokwium, Projekt	BUD2A_W01, BUD2A_W03, BUD2A_W04, BUD2A_W06, BUD2A_U01, BUD2A_U03, BUD2A_U04, BUD2A_K02, BUD2A_K03
Dynamika gruntów	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Egzamin, Zaliczenie laboratorium	BUD2A_W01, BUD2A_U02, BUD2A_U05, BUD2A_U04, BUD2A_K01, BUD2A_K03
Monitoring w geotechnice	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium	BUD2A_W01, BUD2A_W02, BUD2A_W03, BUD2A_U02, BUD2A_U03, BUD2A_U01, BUD2A_K01, BUD2A_K03
Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny	Wykład	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium	BUD2A_W02, BUD2A_U03, BUD2A_K01, BUD2A_K02
Psychologia biznesu	Wykład	Prezentacja	BUD2A_W02, BUD2A_U03

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
Praca dyplomowa	Praca dyplomowa	Przygotowanie pracy dyplomowej	BUD2A_W01, BUD2A_W05, BUD2A_W03, BUD2A_U02, BUD2A_U03, BUD2A_U04, BUD2A_U01, BUD2A_K02, BUD2A_K03, BUD2A_K04, BUD2A_K01
Specjalistyczne roboty strażowe w budownictwie	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt, Sprawozdanie, Prezentacja	BUD2A_W01, BUD2A_W03, BUD2A_W06, BUD2A_W05, BUD2A_W02, BUD2A_U01, BUD2A_U03, BUD2A_U04, BUD2A_U05, BUD2A_K02, BUD2A_K03, BUD2A_K01
Seminarium dyplomowe magisterskie (w tym udział w badaniach lub praca w kole naukowym)	Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Praca dyplomowa, Studium przypadków, Zaangażowanie w pracę zespołu, Prezentacja, Odpowiedź ustna	BUD2A_W01, BUD2A_W02, BUD2A_W05, BUD2A_W06, BUD2A_W03, BUD2A_W04, BUD2A_U01, BUD2A_U03, BUD2A_U04, BUD2A_U05, BUD2A_U02, BUD2A_K01, BUD2A_K02, BUD2A_K03, BUD2A_K04
Wentylacja wybranych obiektów podziemnych	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Projekt	BUD2A_W01, BUD2A_W02, BUD2A_W04, BUD2A_W05, BUD2A_W06, BUD2A_U01, BUD2A_U03, BUD2A_K01, BUD2A_K02, BUD2A_K04, BUD2A_K03

ECTS

Kierunek: Budownictwo

Specjalność: Geotechnika i budownictwo specjalne

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

zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	90
zajęć z zakresu nauk podstawowych właściwych dla danego kierunku studiów	4
zajęć o charakterze praktycznym, kształtujących umiejętności praktyczne, w tym zajęć laboratoryjnych, projektowych, praktycznych i warsztatowych	50
zajęć podlegających wyborowi przez studenta (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia)	65
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)	76
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)	0

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

Kierunek: Budownictwo

Specjalność: Geotechnika i budownictwo specjalne

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

Zgodnie z obowiązującym Regulaminem Studiów Akademii Górniczo-Hutniczej Rada Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii podjęła uchwałę dotyczącą dopuszczalnego deficytu punktów ECTS dla studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych. Na studiach niestacjonarnych dopuszczalny łączny deficyt wynosi 15 punktów ECTS, w tym maksymalnie 12 punktów ECTS z jednego semestru.

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.

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.

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)

Zgodnie z Regulaminem Studiów, Uchwałą Rady Wydziału i zasadami obowiązującymi na Wydziale.

Semestry kontrolne

0

Zasady odbywania studiów według indywidualnej organizacji studiów

Zgodnie z Regulaminem Studiów AGH Dziekan Wydziału kwalifikuje na studia indywidualne (SI) na podstawie wniosku studenta, biorąc pod uwagę postępy w studiowaniu, zainteresowania, zdolności i osiągnięcia studenta. Dziekan Wydziału zatwierdza opiekuna i plan studiów indywidualnych, a także wszelkie zmiany w ich toku.

Zasady odbywania studiów indywidualnych (SI) określa Rada Wydziału. Odbywanie takich studiów nie może prowadzić do przedłużenia terminu ukończenia studiów. Zasady te powinny zawierać procedurę wnioskowania, zakres indywidualizacji, rolę opiekuna naukowego studenta, oraz sposób zatwierdzania indywidualnych programów kształcenia.

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

Praktyki na studiach II-go stopnia nie są przewidziane w programie studiów.

Zasady obieralności modułów zajęć

Zgodnie z Regulaminem Studiów i zasadami obowiązującymi na Wydziale.

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

Możliwość wyboru specjalności na II stopniu studiów określona jest przez Uchwałę Rady Wydziału z dnia 28.11.2013 roku, której treść dostępna jest pod adresem: <http://www.gorn.agh.edu.pl/>

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

Zasady prowadzenie procesu dyplomowania są zgodne z Regulaminem Studiów AGH.

Dodatkowe regulacje wprowadza Uchwała Rady Wydziału z dnia 30.11.2017 r.

Pełna treść załącznika Uchwały wraz z zestawami pytań egzaminacyjnych jest dostępna pod adresem:

<https://wgig.agh.edu.pl/studia/studenci/egzamin-dyplomowy/>

Zasady ustalania ogólnego wyniku ukończenia studiów

Zgodnie z Regulaminem Studiów i uchwałą Rady Wydziału.

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.