



Program studiów

Kierunek: Inżynieria Kształtowania Środowiska

Specjalność: Instalacje środowiskowe

Spis treści

Ogólna charakterystyka kierunku studiów i programu studiów	3
Ogólne informacje o programie studiów	5
Warunki rekrutacji na studia	7
Efekty kierunkowe	8
Tabela zgodności kompetencji inżynierskich (Inz) z kierunkowymi efektami uczenia się (KEU)	10
Matryca pokrycia efektów kierunkowych	11
Matryca charakterystyk efektów uczenia się w odniesieniu do modułów zajęć	15
Matryca kierunkowych efektów uczenia się w odniesieniu do form zajęć i sposobu zaliczenia, które pozwalają na ich uzyskanie	20
Łączna liczba punktów ECTS	27
Szczegółowe zasady realizacji programu studiów ustalone przez dziekana wydziału	28

Charakterystyka kierunku

Informacje podstawowe

Nazwa wydziału:	Wydział Górnictwa i Geoinżynierii
Nazwa kierunku:	Inżynieria Kształtowania Środowiska
Nazwa specjalności:	Instalacje środowiskowe
Poziom:	studia magisterskie inżynierskie II stopnia
Profil:	Ogólnoakademicki
Forma:	Niestacjonarne
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	90
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	magister inżynier
Termin rozpoczęcia cyklu:	2019/2020, semestr zimowy
Czas trwania studiów (liczba semestrów):	4

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

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych

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

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

Wskazanie związku kierunku studiów ze strategią rozwoju AGH oraz misją AGH

Kierunek studiów Inżynieria Kształtowania Środowiska specjalność Instalacje środowiskowe na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii wpisuje się w strategię rozwoju i misję Akademii Górniczo-Hutniczej. Przyjęty system nauczania zmierza do kształtowania u studentów umiejętności logicznego, praktycznego, konstruktywnego i dalekosiężnego myślenia, podejmowania zoptymalizowanych decyzji oraz szybkiego wnioskowania. W procesie kształcenia na tym kierunku jest zaangażowana kadra naukowo-dydaktyczna reprezentująca różne dyscypliny naukowe związane z realizowanymi modułami kształcenia. Ponadto, prowadzone badania naukowe w dyscyplinie wiodącej, tj. inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka oraz stały kontakt z problematyką związaną z przeróbką surowców gwarantuje wysoki poziom kształcenia i dalszego rozwoju kadry naukowej, a przekazywana wiedza i nabywane przez studentów umiejętności są aktualne i mogą być stosowane w praktyce zawodowej. Działalność

naukowo-badawcza pracowników charakteryzuje się rozwiązywaniem kluczowych problemów z zakresu górnictwa i związanej z nim przeróbki surowców oraz ma przełożenie na współpracę z większością zakładów górniczych w Polsce, w tym zwłaszcza z zakładami przeróbczymi oraz z jednostkami naukowo-badawczymi i zakładami przemysłowymi na świecie. W kształtowaniu postaw studentów zwracana jest uwaga na potrzebę kultywowania tradycji uczelni, etykę zawodową oraz wszechstronny rozwój, który w powiązaniu z techniczną wiedzą fachową pozwala na podjęcie przez absolwentów pracy w różnych gałęziach gospodarki, nawet spoza przemysłu górniczego.

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 Polską Izbę Inżynierów Budownictwa w zakresie instalacji sanitarnych oraz w zakładach przemysłowych i jednostkach nadzoru środowiskowego, dzięki którym absolwenci mogą podejmować prace na odpowiednich stanowiskach oraz będą mogli uzyskiwać uprawnienia zgodnie z wymaganiami odpowiednich rozporządzeń branżowych.

Ścieżki kształcenia - zakres w języku polskim oraz w języku angielskim

- 1. Instalacje Środowiskowe (PL)
- 1. Environmental Installments (EN)

Ścieżki dyplomowania - zakres w języku polskim oraz w języku angielskim

Nazwy specjalności w języku polskim oraz w języku angielskim

Nazwa [pl]	Nazwa [en]
Instalacje środowiskowe	Environmental Installations

Ogólne informacje o programie studiów

Kierunek: Inżynieria Kształtowania Środowiska

Specjalność: Instalacje środowiskowe

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

W porównaniu do studiów I stopnia na kierunku Inżynieria Kształtowania Środowiska, Absolwent II stopnia specjalności Instalacje Środowiskowe potrafi ponadto:

- opracowywać metody i technologie odzysku surowców (w tym recyklingu) lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych lub przemysłowych,
- zaprojektować instalacje i systemy energetyczne z wykorzystaniem odpowiednich maszyn i urządzeń, uwzględniając ich charakterystyki eksploatacyjne,
- opracowywać koncepcje i projektować instalacje wodno-kanalizacyjne dla budynków użyteczności publicznej, mieszkalnych oraz przemysłowych,
- kierować pracą, komunikować się z innymi projektantami i wykonawcami instalacji i technologii środowiskowych,
- kierować zespołami w różnego rodzaju przedsiębiorstwach i innych instytucjach związanych z inżynierią lub ochroną środowiska,
- samodzielnie planować i realizować własne doskonalenie się, w szczególności w zakresie instalacji kształtowania środowiska wewnętrznego i zewnętrznego.

Absolwenci kierunku Inżynieria Kształtowania Środowiska, specjalności Instalacje Środowiskowe mogą pracować jako: projektanci technologii odzysku składników użytecznych z surowców wtórnych, konsultanci ds. technicznych związanych z inżynierią środowiska, kadra zarządzająca w zakresie inżynierii środowiska, specjaliści z zakresu gospodarki odpadami, na stanowiskach kierowniczych w zakresie ochrony środowiska, robót sanitarnych, gospodarki odpadami, kierownik budowy (stylistyka), inspektor nadzoru w branży sanitarnej (instalacje wodociągowe), pracownicy: specjalistycznych laboratoriów i instytucji naukowych, inspektoratów ochrony środowiska, jednostek samorządu terytorialnego, instytucji nadzoru środowiska, technolodzy w zakładach branży surowcowej, w oczyszczalniach ścieków.

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

Jak wskazują prowadzone badania 88% absolwentów po roku od skończenia studiów pracuje, a ponad 75% w zawodzie. Na przestrzeni ostatnich lat kierunek znajduje się w czołówce Rankingu Szkół Wyższych „Perspektywy”.

Uwzględniając wyniki badania losów absolwentów kierunek Inżynieria Kształtowania Środowiska jest stale dostosowywany do zmieniającej się sytuacji na rynku. W trakcie studiów student ma możliwość wyboru ponad 30% zajęć w ramach modułów obieralnych. Moduły te są aktualizowane każdego roku i dostosowywane do rozwoju technologicznego i zmian zachodzących na rynku pracy.

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, 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 ujednoczonych zestawów zagadnień (pytań) egzaminacyjnych obowiązujących na kierunkowym egzaminie dyplomowym (na studiach II stopnia), wskazanie obszarów merytorycznych o znaczeniu priorytetowym dla danego kierunku studiów, ukierunkowanie studenta w przygotowaniach do egzaminu.

2. Wprowadzenie - w zakresie bieżącej kontroli i oceny postępów w nauce studenta - semestrów kontrolnych i dwuprogowego deficytu punktów transferowych (ECTS), na studiach II stopnia (stacjonarnych i niestacjonarnych).

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.

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

Na studiach II stopnia kierunku Inżynieria Kształtowania Środowiska w specjalności Instalacje Środowiskowe nie ma obowiązkowych praktyk zawodowych, ale student może indywidualnie po uzgodnieniu z opiekunem praktyk odbyć 4-tygodniową praktykę zawodową w okresie przerwy międzysemestralnej, co bezpośrednio przekłada się na szybkość możliwości uzyskania uprawnień wynikających z branżowych uregulowań formalno-prawnych.

Warunki rekrutacji na studia

Kierunek: Inżynieria Kształtowania Środowiska

Specjalność: Instalacje środowiskowe

Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia

Warunki i tryb rekrutacji na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2014/2015 określa Uchwała nr 73/2013 Senatu AGH z dnia 29 maja 2013 r., dostępna na stronie:

http://www.agh.edu.pl/fileadmin/default/templates/images/dokumenty/rekrutacja/Przepisy/Uchwala_2013_73_rekr2014_2015.pdf

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

Rekrutacja jest prowadzona zgodnie z Uchwałą nr 72/2014 Senatu AGH - w sprawie warunków i trybu rekrutacji na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2015/2016

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

Minimalna liczba studentów: 5

Maksymalna liczba studentów: 30

Efekty uczenia się

Kierunek: Inżynieria Kształtowania Środowiska

Specjalność: Instalacje środowiskowe

Wiedza

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IKS2A_W01	Posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk ścisłych, inżynieryjno-technicznych, humanistycznych i pokrewnych w zakresie studiowanego kierunku studiów, przydatną do samodzielnego i zespołowego rozwiązywania złożonych zagadnień inżynierskich w kształtowaniu środowiska wewnętrznego i zewnętrznego, a także racjonalnego gospodarowania zasobami i energią.	P7S_WG_A, P7S_WK_A_Inz
IKS2A_W02	Dysponuje uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzą szczegółową dotyczącą stanu środowiska, jego elementów oraz zachodzących w nim zjawisk i procesów, umożliwiającą podejmowanie działań na rzecz kształtowania środowiska wewnętrznego i zewnętrznego.	P7S_WG_A, P7S_WK_A_Inz
IKS2A_W04	Zna, rozumie, interpretuje i poddaje krytycznej analizie aspekty: budowlane, techniczne, technologiczne, energetyczne, ekonomiczne, organizacyjne i społeczne w działalności inżynierskiej oraz rozwoju przedsiębiorczości w kształtowaniu środowiska.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WK_A_Inz
IKS2A_W05	Ma pogłębioną wiedzę w zakresie aktualnie stosowanych metod identyfikacji, pomiarów i analizy stanu środowiska wewnętrznego i zewnętrznego oraz trendów rozwojowych w przyjaznym jego kształtowaniu, z uwzględnieniem najnowszych technik i technologii (w tym cyklu życia systemów technicznych i układów technologicznych) oraz zarządzania przedsiębiorstwem i środowiskiem.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WG_A_Inz
IKS2A_W06	Dysponuje ugruntowaną wiedzą w zakresie projektowania, monitoringu, modelowania zjawisk w środowisku zewnętrznym i wewnętrznym; przestrzega zasad ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; korzysta z zasobów informacji patentowej i przepisów prawa.	P7S_WG_A, P7S_WK_A, P7S_WG_A_Inz

Umiejętności

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IKS2A_U01	Potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią związaną z budownictwem, inżynierią środowiska i dziedzinami pokrewnymi; potrafi wykorzystywać najnowsze techniki komunikowania się, również w języku obcym, oraz propagowania swoich osiągnięć, w tym poprzez debatę	P7S_UW_A, P7S_UK_A, P7S_UU_A
IKS2A_U02	Na podstawie zdobytej wiedzy i źródeł naukowych potrafi samodzielnie i zespołowo projektować instalacje i procesy technologiczne z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi i technik dla kształtowania środowiska wewnętrznego i zewnętrznego oraz krytycznie analizować, oceniać i przedstawiać różne koncepcje i rozwiązania projektowe z użyciem specjalistycznej terminologii.	P7S_UW_A, P7S_UK_A, P7S_UO_A, P7S_UW_A_Inz_0 2
IKS2A_U03	Potrafi kierować zespołem oraz brać udział w planowaniu i prowadzeniu pomiarów i eksperymentów dla poszukiwań rozwiązań inżynierskich w kształtowaniu środowiska wewnętrznego i zewnętrznego; podnosić swoje kompetencje, umiejętności, wiedzę, a także wspierać w tym inne osoby.	P7S_UO_A, P7S_UU_A
IKS2A_U04	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę, formułować i rozwiązywać problemy inżynierskie; projektować zaawansowane instalacje, sieci, procesy lub układy technologiczne dla kształtowania środowiska, także w warunkach nie w pełni przewidywalnych, poprzez właściwy dobór źródeł informacji, ich analizę, syntezę i ocenę z wykorzystaniem właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych (ICT).	P7S_UW_A, P7S_UU_A, P7S_UW_A_Inz_0 1, P7S_UW_A_Inz_0 2

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IKS2A_U05	Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę w celu oceny i analizy techniczno-ekonomicznej i środowiskowej instalacji i rozwiązań inżynierskich oraz ich funkcjonowania poprzez dobór i wykorzystanie metod i technik pomiarowych, analitycznych i symulacyjnych.	P7S_UW_A, P7S_UW_A_Inz_0 1

Kompetencje społeczne

Symbol KEU	Kierunkowe efekty uczenia się	Symbol CEU
IKS2A_K01	Krytycznie podchodzi do swojej wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych ze świadomością konieczności ustawicznego kształcenia; jest gotów w sposób przedsiębiorczy i kreatywny do samodzielnego poszukiwania nowych rozwiązań inżynierskich oraz zasięgnięcia opinii ekspertów w kształtowaniu środowiska, przedstawiania ich w sposób powszechnie zrozumiały.	P7S_KK_A, P7S_KO_A, P7S_KR_A
IKS2A_K02	Przestrzega zasad etyki zawodowej, jest gotów do ich propagowania w otoczeniu branżowym i społecznym; podejmuje działania zawodowe w sposób przedsiębiorczy i kreatywny z uwzględnieniem interesu publicznego, uwarunkowań środowiskowych, społecznych i kulturowych, z poszanowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.	P7S_KK_A, P7S_KO_A, P7S_KR_A
IKS2A_K03	Jest świadomy znaczenia kształtowania środowiska wewnętrznego i zewnętrznego w aspekcie zmieniających się potrzeb społecznych i rozwoju cywilizacyjnego. Dbą o tradycje i etos zawodu.	P7S_KO_A, P7S_KR_A

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

Kierunek: Inżynieria Kształtowania Środowiska

Specjalność: Instalacje środowiskowe

Wiedza

Symbol CEU	Efekty uczenia się dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie	Odniesienia do KEU
P7S_WG_A_Inz	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	IKS2A_W05, IKS2A_W06
P7S_WK_A_Inz	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W04

Umiejętności

Symbol CEU	Efekty uczenia się dla kwalifikacji obejmujących kompetencje inżynierskie	Odniesienia do KEU
P7S_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	IKS2A_U04, IKS2A_U05
P7S_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	IKS2A_U02, IKS2A_U04

Matryca pokrycia efektów kierunkowych

Kierunek: Inżynieria Kształtowania Środowiska

Specjalność: Instalacje środowiskowe

2019/2020/N/II/GiG/IKS/IS

Przedmiot	Kod	IKS2A_W01	IKS2A_W02	IKS2A_W04	IKS2A_W05	IKS2A_W06	IKS2A_U01	IKS2A_U02	IKS2A_U03	IKS2A_U04	IKS2A_U05	IKS2A_K01	IKS2A_K02	IKS2A_K03
Chemia fizyczna i organiczna	GiGIKSISN.II10.cfe0997abdd99b9005d805067b3cb79f.19	x	x	x		x	x		x	x		x	x	x
Fizyka środowiska	GiGIKSISN.II10.64d42c44b7b4629c6f43f16380e717c1.19	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Technologie proekologiczne	GiGIKSISN.II10.4297ff9d855e5c74b531fb05e05d42e2.19	x	x	x	x	x			x	x	x			x
Podstawy negocjacji	GiGIKSISN.II10.076b2e8c23a7173e91fae4b93675e472.19	x		x	x			x			x	x		x
Socjologia miasta	GiGIKSISN.II10.ee1b08bcc76c9f9d3f19523982026238.19													
Metodyka i prowadzenie szkoleń	GiGIKSISN.II10.e9537d5096261d142dfd4fd347fedea.19													
Przedmiot humanistyczny lub społeczny II.1.n (z bazy)	GiGIKSISN.II10.aefd45b053372237f741fc28c55f6684.19													
Paliwa alternatywne	GiGIKSISN.II10.66ccde84894b3cbbab767643c291569b.19	x	x			x	x		x					x
Zarządzanie przedsiębiorstwem komunalnym	GiGIKSISN.II10.33dea9601d8ffec7631fbaeb25b1f56.19			x					x				x	
Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia (n)	GiGIKSISN.II10.7513ec56c6240fe187f4138f313dbf56.19	x		x	x	x		x	x	x		x		x
Alternatywne źródła energii	GiGIKSISN.II10.b7b915711fb8d48f63c1788632800038.19	x	x	x	x	x	x		x	x	x			x
Turystyka a środowisko	GiGIKSISN.II10.44e90e4fa882dddf95aca18d83b6553.19	x	x			x	x	x		x		x	x	x
Sorbenty mineralne i organiczne w ochronie środowiska	GiGIKSISN.II10.34b284c83f1a38ce3444dc5ef6928014.19	x	x				x	x			x	x	x	
Modelowanie przepływów płynów i ciepła	GiGIKSISN.II10.ca98546ffc2e85f736bff452748e69df.19	x			x	x	x	x	x		x	x	x	x

Przedmiot	Kod	IKS2A_W01	IKS2A_W02	IKS2A_W04	IKS2A_W05	IKS2A_W06	IKS2A_U01	IKS2A_U02	IKS2A_U03	IKS2A_U04	IKS2A_U05	IKS2A_K01	IKS2A_K02	IKS2A_K03
Systemy zarządzania bezpieczeństwem i komfortem budynków	GiGIKSISN.II10.fe775926783357ba48cf5586b5ecdc41.19		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Systemy solarne i fotowoltaiczne	GiGIKSISN.II10.a3dbaf9aecf74f3099dc8da25aabfa96.19	x	x	x	x		x	x		x		x	x	
Statystyka	GiGIKSISN.II10.4044a376cf758bd6f23adeacdec0c113.19	x			x		x		x		x	x		x
Przetwarzanie odpadów	GiGIKSISN.II20.0bd6308da0b8c3a575748beb65720344.19	x	x			x		x		x	x	x	x	x
Kształtowanie środowiska wodnego	GiGIKSISN.II20.f18ecf4f30d3fd415e5845b3fba14c1f.19	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Język niemiecki B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	GiGIKSISN.II20.ed70b2163d033089175d170c23212fe9.19						x							
Język rosyjski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii - język rosyjski w pracy i biznesie	GiGIKSISN.II20.fa9e523fb9bcb645eceb1a2efbe25c7b.19						x							
Język angielski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	GiGIKSISN.II20.70b063b6cc758ffde6b051068501bba7.19						x							
Biologiczne oczyszczanie gazów	GiGIKSISN.II20.ff0761b211b38b42fe5b93369682ceb3.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Wprowadzenie do IBM SPSS Modeler	GiGIKSISN.II20.68d8ad2f31fb1f29712549fb49d61491.19	x									x	x		x
Instalacje w budynkach pasywnych i niskoenergetycznych	GiGIKSISN.II20.20300fcd66f989cbc46e0e1da8281d32.19		x	x	x			x		x		x		
Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia (n)	GiGIKSISN.II20.7513ec56c6240fe187f4138f313dbf56.19	x		x	x	x		x	x	x		x		x
Analiza cyklu życia i śladu środowiskowego	GiGIKSISN.II20.3f8dca92538a9825e57f4184c4a20847.19	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Informatyka w ochronie środowiska	GiGIKSISN.II20.5f4d7e5e78ee7d8ff3a950136f8df154.19	x	x		x		x		x		x	x		

Przedmiot	Kod	IKS2A_W01	IKS2A_W02	IKS2A_W04	IKS2A_W05	IKS2A_W06	IKS2A_U01	IKS2A_U02	IKS2A_U03	IKS2A_U04	IKS2A_U05	IKS2A_K01	IKS2A_K02	IKS2A_K03
Ujęcia wód	GiGIKSISN.II2O.260567f7c76be08cead83cdb26ec9679.19	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Kontrola procesów technologicznych	GiGIKSISN.II2O.1d237e88bba6be7a5f21bb8497ca9fcf.19	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x		
Biotechnologia ścieków	GiGIKSISN.II2O.9d1c5a35f78cdb50c7b642582504b55e.19											x		
Projektowanie zakładów utylizacji odpadów	GiGIKSISN.II2O.fdea9f5e6ffced66b2030c8216ca6cc6.19	x	x	x				x		x	x		x	x
Ekotoksykologia	GiGIKSISN.II2O.dbedcb3fdd4b3c8baa65888a87c4a591.19	x	x		x		x		x	x	x	x	x	x
Maszyny w gospodarce odpadami	GiGIKSISN.II2O.9267cbd50330ae4ca8c20aae5df9c43f.19	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	
Zarządzanie środowiskiem	GiGIKSISN.II2O.fb1037279539826891cddb2ca3db0a40.19	x	x	x		x	x		x	x				
Niezawodność systemów inżynierskich	GiGIKSISN.II2O.c06780fb72c45ec70241ee29c0a9cfb6.19	x			x			x		x	x	x	x	
Oczyszczanie ścieków przemysłowych	GiGIKSISN.II4O.714f390e53b2269f604cdb7f43901d70.19	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	
Organizacja gospodarki odpadami w gminie i przedsiębiorstwie	GiGIKSISN.II4O.75c44f2b8a5cd06a9132aa7607371d30.19	x	x	x		x	x	x			x			x
Zagospodarowanie odpadów przemysłowych	GiGIKSISN.II4O.3783e14168c6c2f469311aed1e5fd6ce.19	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x
Rewitalizacja środowiska	GiGIKSISN.II4O.e00171d444b41debd92055129a1e176a.19					x		x						x
Stateczność skarp	GiGIKSISN.II4O.fca8ecd8a6d75da902d9138093025b05.19	x	x				x	x		x		x	x	x
Eksploatacja i renowacja sieci wodno-kanalizacyjnych	GiGIKSISN.II4O.9a6feb76e1e315c7fe00346cdd3e8a2f.19		x	x	x	x			x	x	x			
Przetwarzanie danych z badań środowiskowych	GiGIKSISN.II4O.3eb76dda6fb5fc484698e2da60c1d287.19	x	x		x		x			x		x		x
Monitoring środowiska	GiGIKSISN.II4O.515808327e9bd7ec6533f262c248ea2d.19	x	x				x	x	x	x	x			x
Biogaz - energia i paliwo z odpadów	GiGIKSISN.II4O.9b466189d672d2cfb4196e38bafa10af.19	x	x	x				x	x		x	x	x	x
Projektowanie i modelowanie systemów wodno-kanalizacyjnych	GiGIKSISN.II4O.81c006b195049835cbc3f032ed7d487e.19	x	x	x	x	x	x		x	x				x

Przedmiot	Kod	IKS2A_W01	IKS2A_W02	IKS2A_W04	IKS2A_W05	IKS2A_W06	IKS2A_U01	IKS2A_U02	IKS2A_U03	IKS2A_U04	IKS2A_U05	IKS2A_K01	IKS2A_K02	IKS2A_K03
Praca dyplomowa magisterska	GiGIKSISN.II80.e430b95b8ca91035da0d1b593e646b16.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Paraseismic influence on the environment	GiGIKSISN.II80.b6620448e55a56b34e33b028378ff68f.19													
Data mining and machine learning in civil engineering problems	GiGIKSISN.II80.c428cdd63e2b943c67d676e83fc6603b.19													
Analysis of the company and management problems	GiGIKSISN.II80.32a2ab13e264dcc0788649771067d9ca.19													
Geostatistics	GiGIKSISN.II80.7006a89fec590f29144cef06a3efc963.19	x		x	x		x						x	
Economy of mineral processing	GiGIKSISN.II80.10719ed4248bfc3104e9f0b24dbd78be.19													
Fluid Flow Machines	GiGIKSISN.II80.d1c75d4eb9af4d9364fd91fb187057a6.19	x		x				x		x	x	x		
Solution mining in salt deposits	GiGIKSISN.II80.7a26e0012ab5b3b97cf9c4d01be0ccac.19													
Mining and Reclamation	GiGIKSISN.II80.ef9166afcb95966818d79e25de4f67e1.19		x	x						x			x	x
Databases in environmental monitoring	GiGIKSISN.II80.f08f59686cf00725919f0568c6ffda20.19	x		x	x			x	x			x		x
Principles of Data and Process Mining	GiGIKSISN.II80.db3771c68106f419e69855e710b3cde8.19			x	x		x			x		x		x
Historia sztuki	GiGIKSISN.II80.814eba65625f6781110374ba9f543380.19			x		x	x		x					
Psychologia biznesu	GiGIKSISN.II80.5632b75e2075208f8eb116f0286eb222.19													
Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny II.2.n (z bazy)	GiGIKSISN.II80.712d8a16a92b367b30dbfca751dca75b.19													
Seminarium dyplomowe mgr + udział w badaniach	GiGIKSISN.II80.0aec04b4695b56ac79783c0cb6afb2c4.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Suma:		39	33	28	29	27	30	27	31	33	28	35	24	33

Matryca charakterystyk efektów uczenia się w odniesieniu do modułów zajęć

Kierunek: Inżynieria Kształtowania Środowiska

Specjalność: Instalacje środowiskowe

2019/2020/N/II/GiG/IKS/IS

Przedmiot	Kod	P7S_WG_A	P7S_WK_A_Inz	P7S_WK_A	P7S_WG_A_Inz	P7S_UW_A	P7S_UK_A	P7S_UU_A	P7S_UO_A	P7S_UW_A_Inz_02	P7S_UW_A_Inz_01	P7S_KK_A	P7S_KO_A	P7S_KR_A
Chemia fizyczna i organiczna	GiGIKSISN.II10.cfe0997abdd99b9005d805067b3cb79f.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Fizyka środowiska	GiGIKSISN.II10.64d42c44b7b4629c6f43f16380e717c1.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Technologie proekologiczne	GiGIKSISN.II10.4297ff9d855e5c74b531fb05e05d42e2.19	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x
Podstawy negocjacji	GiGIKSISN.II10.076b2e8c23a7173e91fae4b93675e472.19	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
Socjologia miasta	GiGIKSISN.II10.ee1b08bcc76c9f9d3f19523982026238.19													
Metodyka i prowadzenie szkoleń	GiGIKSISN.II10.e9537d5096261d142dfd4fd347fedea.19													
Przedmiot humanistyczny lub społeczny II.1.n (z bazy)	GiGIKSISN.II10.aefd45b053372237f741fc28c55f6684.19													
Paliwa alternatywne	GiGIKSISN.II10.66ccde84894b3cbbab767643c291569b.19	x	x	x	x	x	x	x					x	x
Zarządzanie przedsiębiorstwem komunalnym	GiGIKSISN.II10.33dea9601d8ffec7631fbaeb25b1f56.19	x	x	x				x	x			x	x	x
Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia (n)	GiGIKSISN.II10.7513ec56c6240fe187f4138f313dbf56.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Alternatywne źródła energii	GiGIKSISN.II10.b7b915711fb8d48f63c1788632800038.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Turystyka a środowisko	GiGIKSISN.II10.44e90e4fa882ddd95aca18d83b6553.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sorbenty mineralne i organiczne w ochronie środowiska	GiGIKSISN.II10.34b284c83f1a38ce3444dc5ef6928014.19	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x

Przedmiot	Kod																
		P7S_WG_A	P7S_WK_A_Inz	P7S_WK_A	P7S_WG_A_Inz	P7S_UW_A	P7S_UK_A	P7S_UU_A	P7S_UO_A	P7S_UW_A_Inz_02	P7S_UW_A_Inz_01	P7S_KK_A	P7S_KO_A	P7S_KR_A			
Modelowanie przepływów płynów i ciepła	GiGIKSISN.II10.ca98546ffc2e85f736bff452748e69df.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Systemy zarządzania bezpieczeństwem i komfortem budynków	GiGIKSISN.II10.fe775926783357ba48cf5586b5ecdc41.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Systemy solarne i fotowoltaiczne	GiGIKSISN.II10.a3dbaf9aecf74f3099dc8da25aabfa96.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Statystyka	GiGIKSISN.II10.4044a376cf758bd6f23adeacdec0c113.19	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	
Przetwarzanie odpadów	GiGIKSISN.II20.0bd6308da0b8c3a575748beb65720344.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kształtowanie środowiska wodnego	GiGIKSISN.II20.f18ecf4f30d3fd415e5845b3fba14c1f.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Język niemiecki B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	GiGIKSISN.II20.ed70b2163d033089175d170c23212fe9.19						x	x	x								
Język rosyjski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii - język rosyjski w pracy i biznesie	GiGIKSISN.II20.fa9e523fb9bcb645eceb1a2efbe25c7b.19						x	x	x								
Język angielski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	GiGIKSISN.II20.70b063b6cc758ffde6b051068501bba7.19						x	x	x								
Biologiczne oczyszczanie gazów	GiGIKSISN.II20.ff0761b211b38b42fe5b93369682ceb3.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wprowadzenie do IBM SPSS Modeler	GiGIKSISN.II20.68d8ad2f31fb1f29712549fb49d61491.19	x	x			x							x	x	x	x	x
Instalacje w budynkach pasywnych i niskoenergetycznych	GiGIKSISN.II20.20300fcd66f989cbc46e0e1da8281d32.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia (n)	GiGIKSISN.II20.7513ec56c6240fe187f4138f313dbf56.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Przedmiot	Kod	P7S_WG_A	P7S_WK_A_Inz	P7S_WK_A	P7S_WG_A_Inz	P7S_UW_A	P7S_UK_A	P7S_UU_A	P7S_UO_A	P7S_UW_A_Inz_02	P7S_UW_A_Inz_01	P7S_KK_A	P7S_KO_A	P7S_KR_A
Analiza cyklu życia i śladu środowiskowego	GiGIKSISN.II20.3f8dca92538a9825e57f4184c4a20847.19	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
Informatyka w ochronie środowiska	GiGIKSISN.II20.5f4d7e5e78ee7d8ff3a950136f8df154.19	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Ujęcia wód	GiGIKSISN.II20.260567f7c76be08cead83cdb26ec9679.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kontrola procesów technologicznych	GiGIKSISN.II20.1d237e88bba6be7a5f21bb8497ca9fcf.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Biotechnologia ścieków	GiGIKSISN.II20.9d1c5a35f78cdb50c7b642582504b55e.19											x	x	x
Projektowanie zakładów utylizacji odpadów	GiGIKSISN.II20.fdea9f5e6ffced66b2030c8216ca6cc6.19	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ekotoksykologia	GiGIKSISN.II20.dbedcb3fdd4b3c8baa65888a87c4a591.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Maszyny w gospodarce odpadami	GiGIKSISN.II20.9267cbd50330ae4ca8c20aae5df9c43f.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Zarządzanie środowiskiem	GiGIKSISN.II20.fb1037279539826891cddb2ca3db0a40.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Niezawodność systemów inżynierskich	GiGIKSISN.II20.c06780fb72c45ec70241ee29c0a9cfb6.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Oczyszczanie ścieków przemysłowych	GiGIKSISN.II40.714f390e53b2269f604cdb7f43901d70.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Organizacja gospodarki odpadami w gminie i przedsiębiorstwie	GiGIKSISN.II40.75c44f2b8a5cd06a9132aa7607371d30.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x
Zagospodarowanie odpadów przemysłowych	GiGIKSISN.II40.3783e14168c6c2f469311aed1e5fd6ce.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Rewitalizacja środowiska	GiGIKSISN.II40.e00171d444b41debd92055129a1e176a.19	x		x	x	x	x		x	x			x	x
Stateczność skarp	GiGIKSISN.II40.fca8ecd8a6d75da902d9138093025b05.19	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
Eksploatacja i renowacja sieci wodno-kanalizacyjnych	GiGIKSISN.II40.9a6feb76e1e315c7fe00346cdd3e8a2f.19	x	x	x	x	x		x	x	x	x			
Przetwarzanie danych z badań środowiskowych	GiGIKSISN.II40.3eb76dda6fb5fc484698e2da60c1d287.19	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x

Przedmiot	Kod														
		P7S_WG_A	P7S_WK_A_Inz	P7S_WK_A	P7S_WG_A_Inz	P7S_UW_A	P7S_UK_A	P7S_UU_A	P7S_UO_A	P7S_UW_A_Inz_02	P7S_UW_A_Inz_01	P7S_KK_A	P7S_KO_A	P7S_KR_A	
Monitoring środowiska	GiGIKSISN.II40.515808327e9bd7ec6533f262c248ea2d.19	x	x			x	x	x	x	x	x		x	x	
Biogaz - energia i paliwo z odpadów	GiGIKSISN.II40.9b466189d672d2cfb4196e38befa10af.19	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Projektowanie i modelowanie systemów wodno-kanalizacyjnych	GiGIKSISN.II40.81c006b195049835cbc3f032ed7d487e.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
Praca dyplomowa magisterska	GiGIKSISN.II80.e430b95b8ca91035da0d1b593e646b16.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Paraseismic influence on the environment	GiGIKSISN.II80.b6620448e55a56b34e33b028378ff68f.19														
Data mining and machine learning in civil engineering problems	GiGIKSISN.II80.c428cdd63e2b943c67d676e83fc6603b.19														
Analysis of the company and management problems	GiGIKSISN.II80.32a2ab13e264dcc0788649771067d9ca.19														
Geostatistics	GiGIKSISN.II80.7006a89fec590f29144cef06a3efc963.19	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x
Economy of mineral processing	GiGIKSISN.II80.10719ed4248bfc3104e9f0b24dbd78be.19														
Fluid Flow Machines	GiGIKSISN.II80.d1c75d4eb9af4d9364fd91fb187057a6.19	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Solution mining in salt deposits	GiGIKSISN.II80.7a26e0012ab5b3b97cf9c4d01be0ccac.19														
Mining and Reclamation	GiGIKSISN.II80.ef9166afcb95966818d79e25de4f67e1.19	x	x	x		x		x		x	x	x	x	x	
Databases in environmental monitoring	GiGIKSISN.II80.f08f59686cf00725919f0568c6ffda20.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	
Principles of Data and Process Mining	GiGIKSISN.II80.db3771c68106f419e69855e710b3cde8.19	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	
Historia sztuki	GiGIKSISN.II80.814eba65625f6781110374ba9f543380.19	x	x	x	x	x	x	x							
Psychologia biznesu	GiGIKSISN.II80.5632b75e2075208f8eb116f0286eb222.19														

Przedmiot	Kod	P7S_WG_A	P7S_WK_A_Inz	P7S_WK_A	P7S_WG_A_Inz	P7S_UW_A	P7S_UK_A	P7S_UU_A	P7S_UO_A	P7S_UW_A_Inz_02	P7S_UW_A_Inz_01	P7S_KK_A	P7S_KO_A	P7S_KR_A	
Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny II.2.n (z bazy)	GiGKSISN.II80.712d8a16a92b367b30dbfca751dca75b.19														
Seminarium dyplomowe mgr + udział w badaniach	GiGKSISN.II80.0aec04b4695b56ac79783c0cb6afb2c4.19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Suma:		47	46	43	38	49	44	47	42	40	41	38	45	45	

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

Kierunek: Inżynieria Kształtowania Środowiska

Specjalność: Instalacje środowiskowe

2019/2020/N/II/GiG/IKS/IS

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
Chemia fizyczna i organiczna	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Studium przypadków, Zaangażowanie w pracę zespołu	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W06, IKS2A_W04, IKS2A_U01, IKS2A_U04, IKS2A_K02, IKS2A_U03, IKS2A_K03, IKS2A_K01
Fizyka środowiska	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Sprawozdanie, Studium przypadków	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W06, IKS2A_W05, IKS2A_U01, IKS2A_U02, IKS2A_U05, IKS2A_U04, IKS2A_K02, IKS2A_U03, IKS2A_K01, IKS2A_K03
Technologie proekologiczne	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Sprawozdanie, Prezentacja, Wykonanie ćwiczeń	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W04, IKS2A_W06, IKS2A_W05, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_K03
Podstawy negocjacji	Wykład	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Prezentacja	IKS2A_W01, IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_U02, IKS2A_U05, IKS2A_K01, IKS2A_K03
Socjologia miasta	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Egzamin, Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Studium przypadków	
Metodyka i prowadzenie szkoleń	Wykład	Kolokwium	
Przedmiot humanistyczny lub społeczny II.1.n (z bazy)	Wykład	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium	
Paliwa alternatywne	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Studium przypadków	IKS2A_W06, IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_U01, IKS2A_K03, IKS2A_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
Zarządzanie przedsiębiorstwem komunalnym	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Kolokwium, Odpowiedź ustna	IKS2A_W04, IKS2A_U03, IKS2A_K02
Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia (n)			IKS2A_W01, IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_U02, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_K01, IKS2A_K03
Alternatywne źródła energii	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Egzamin, Zaangażowanie w pracę zespołu	IKS2A_W01, IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_U02, IKS2A_U03, IKS2A_U05, IKS2A_U01, IKS2A_U04, IKS2A_K03
Turystyka a środowisko	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Zaangażowanie w pracę zespołu, Prezentacja	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W06, IKS2A_U01, IKS2A_U04, IKS2A_U02, IKS2A_K02, IKS2A_K03, IKS2A_K01
Sorbenty mineralne i organiczne w ochronie środowiska	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Sprawozdanie	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_U01, IKS2A_U02, IKS2A_U05, IKS2A_K01, IKS2A_K02
Modelowanie przepływów płynów i ciepła	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Zaangażowanie w pracę zespołu	IKS2A_W01, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_U01, IKS2A_U02, IKS2A_U03, IKS2A_U05, IKS2A_K01, IKS2A_K02, IKS2A_K03
Systemy zarządzania bezpieczeństwem i komfortem budynków	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Kolokwium, Projekt, Odpowiedź ustna	IKS2A_W02, IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_U02, IKS2A_K01, IKS2A_K03, IKS2A_K02
Systemy solarne i fotowoltaiczne	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Projekt, Referat, Studium przypadków, Odpowiedź ustna	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_U01, IKS2A_U02, IKS2A_U04, IKS2A_K01, IKS2A_K02
Statystyka	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium	IKS2A_W01, IKS2A_W05, IKS2A_U01, IKS2A_U03, IKS2A_U05, IKS2A_K01, IKS2A_K03
Przetwarzanie odpadów	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Sprawozdanie	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W06, IKS2A_U02, IKS2A_U05, IKS2A_U04, IKS2A_K01, IKS2A_K03, IKS2A_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
Kształtowanie środowiska wodnego	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia projektowe	Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Projekt, Egzamin, Sprawozdanie, Studium przypadków, Zaangażowanie w pracę zespołu, Wynik testu zaliczeniowego, Odpowiedź ustna, Zaliczenie laboratorium	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_W04, IKS2A_U02, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_K01, IKS2A_K02, IKS2A_K03
Język niemiecki B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	IKS2A_U01
Język rosyjski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii - 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	IKS2A_U01
Język angielski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	Lektorat	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Referat, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Prezentacja	IKS2A_U01
Biologiczne oczyszczanie gazów	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_U02, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_U01, IKS2A_K01, IKS2A_K02, IKS2A_K03
Wprowadzenie do IBM SPSS Modeler	Ćwiczenia laboratoryjne	Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Zaliczenie laboratorium	IKS2A_W01, IKS2A_U05, IKS2A_K01, IKS2A_K03
Instalacje w budynkach pasywnych i niskoenergetycznych	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu, Kolokwium, Odpowiedź ustna	IKS2A_W04, IKS2A_W02, IKS2A_W05, IKS2A_U02, IKS2A_U04, IKS2A_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
Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia (n)			IKS2A_W01, IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_U02, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_K01, IKS2A_K03
Analiza cyklu życia i śladu środowiskowego	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Projekt, Referat, Prezentacja	IKS2A_W01, IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_K01, IKS2A_K02, IKS2A_K03
Informatyka w ochronie środowiska	Ćwiczenia laboratoryjne	Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Sprawozdanie, Odpowiedź ustna	IKS2A_W01, IKS2A_W05, IKS2A_W02, IKS2A_U01, IKS2A_U05, IKS2A_U03, IKS2A_K01
Ujęcia wód	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Sprawozdanie, Studium przypadków, Zaangażowanie w pracę zespołu, Wynik testu zaliczeniowego, Wypracowania pisane na zajęciach, Zaliczenie laboratorium	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_U02, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_K01, IKS2A_K02, IKS2A_K03
Kontrola procesów technologicznych	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_U01, IKS2A_U03, IKS2A_U05, IKS2A_U02, IKS2A_U04, IKS2A_K01
Biotechnologia ścieków	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Zaangażowanie w pracę zespołu	IKS2A_K01
Projektowanie zakładów utylizacji odpadów	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu, Projekt	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W04, IKS2A_U02, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_K02, IKS2A_K03
Ekotoksykologia	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium, Referat	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W05, IKS2A_U01, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_K01, IKS2A_K03, IKS2A_K02
Maszyny w gospodarce odpadami	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium, Egzamin, Sprawozdanie, Studium przypadków, Prezentacja, Zaangażowanie w pracę zespołu	IKS2A_W01, IKS2A_W06, IKS2A_W02, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_U02, IKS2A_U01, IKS2A_U03, IKS2A_K01, IKS2A_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
Zarządzanie środowiskiem	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Wykonanie projektu	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W04, IKS2A_W06, IKS2A_U01, IKS2A_U04, IKS2A_U03
Niezawodność systemów inżynierskich	Ćwiczenia audytoryjne	Kolokwium	IKS2A_W01, IKS2A_W05, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_U02, IKS2A_K01, IKS2A_K02
Oczyszczanie ścieków przemysłowych	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Kolokwium	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_U01, IKS2A_U05, IKS2A_U04, IKS2A_U03, IKS2A_K01, IKS2A_K02
Organizacja gospodarki odpadami w gminie i przedsiębiorstwie	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Egzamin, Sprawozdanie, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Projekt	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W06, IKS2A_U01, IKS2A_U03, IKS2A_K03, IKS2A_W04, IKS2A_U05, IKS2A_U02
Zagospodarowanie odpadów przemysłowych	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Kolokwium, Sprawozdanie, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych	IKS2A_W02, IKS2A_W06, IKS2A_U03, IKS2A_K03, IKS2A_W01, IKS2A_U01, IKS2A_U04, IKS2A_W05, IKS2A_K01, IKS2A_U05, IKS2A_K02
Rewitalizacja środowiska	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Egzamin, Studium przypadków, Wykonanie projektu	IKS2A_W06, IKS2A_U02, IKS2A_K03
Stateczność skarp	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Kolokwium, Projekt	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_U02, IKS2A_U04, IKS2A_U01, IKS2A_K01, IKS2A_K02, IKS2A_K03
Eksplatacja i renowacja sieci wodno-kanalizacyjnych	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Zaangażowanie w pracę zespołu, Wykonanie ćwiczeń	IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_W02, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_U05
Przetwarzanie danych z badań środowiskowych	Ćwiczenia audytoryjne, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Odpowiedź ustna	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W05, IKS2A_U01, IKS2A_U04, IKS2A_K01, IKS2A_K03
Monitoring środowiska	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych, Egzamin, Sprawozdanie	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_U01, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_U02, IKS2A_K03
Biogaz - energia i paliwo z odpadów	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Kolokwium, Projekt, Prezentacja, Odpowiedź ustna	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W04, IKS2A_U02, IKS2A_U03, IKS2A_U05, IKS2A_K01, IKS2A_K02, IKS2A_K03

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 i modelowanie systemów wodno-kanalizacyjnych	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia projektowe	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Egzamin, Projekt inżynierski, Studium przypadków , Odpowiedź ustna	IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W06, IKS2A_U04, IKS2A_W05, IKS2A_U01, IKS2A_U04, IKS2A_U03, IKS2A_K03
Praca dyplomowa magisterska			IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_W06, IKS2A_U01, IKS2A_U02, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_K02, IKS2A_K01, IKS2A_K03
Paraseismic influence on the environment	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Referat, Prezentacja	
Data mining and machine learning in civil engineering problems	Wykład, Ćwiczenia projektowe	Kolokwium, Projekt	
Analysis of the company and management problems	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Wykonanie projektu	
Geostatistics	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Wykonanie ćwiczeń, Kolokwium, Referat, Studium przypadków	IKS2A_W01, IKS2A_W05, IKS2A_W04, IKS2A_U01, IKS2A_K01
Economy of mineral processing	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium, Egzamin	
Fluid Flow Machines	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium	IKS2A_W01, IKS2A_W04, IKS2A_U02, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_K01
Solution mining in salt deposits	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Kolokwium, Sprawozdanie	
Mining and Reclamation	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Udział w dyskusji, Wykonanie projektu, Studium przypadków , Zaangażowanie w pracę zespołu	IKS2A_W04, IKS2A_W02, IKS2A_U04, IKS2A_K03, IKS2A_K02
Databases in environmental monitoring	Wykład, Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Kolokwium	IKS2A_W01, IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_U02, IKS2A_U03, IKS2A_K01, IKS2A_K03
Principles of Data and Process Mining	Wykład, Ćwiczenia laboratoryjne	Kolokwium, Zaliczenie laboratorium, Aktywność na zajęciach	IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_U01, IKS2A_U04, IKS2A_K01, IKS2A_K03

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 sztuki	Wykład	Egzamin	IKS2A_W04, IKS2A_W06, IKS2A_U01, IKS2A_U03
Psychologia biznesu	Wykład	Prezentacja	
Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny II.2.n (z bazy)	Wykład	Aktywność na zajęciach, Udział w dyskusji, Kolokwium	
Seminarium dyplomowe mgr + udział w badaniach	Ćwiczenia audytoryjne	Aktywność na zajęciach, Prezentacja	IKS2A_W06, IKS2A_W01, IKS2A_W02, IKS2A_W04, IKS2A_W05, IKS2A_U01, IKS2A_U03, IKS2A_U04, IKS2A_U05, IKS2A_U02, IKS2A_K02, IKS2A_K01, IKS2A_K03

ECTS

Kierunek: Inżynieria Kształtowania Środowiska

Specjalność: Instalacje środowiskowe

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

zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	9
zajęć z zakresu nauk podstawowych właściwych dla danego kierunku studiów	6
zajęć o charakterze praktycznym, kształtujących umiejętności praktyczne, w tym zajęć laboratoryjnych, projektowych, praktycznych i warsztatowych	
zajęć podlegających wyborowi przez studenta (w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznych do uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi kształcenia)	
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	
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)	
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 Kształtowania Środowiska
Specjalność: Instalacje Środowiskowe

Zasady wpisu na kolejny semestr

Zaliczenie semestru (roku) studiów oraz potwierdzenie uzyskania wpisu na kolejny semestr (rok) studiów dokonywane jest w systemie teleinformatycznym Uczelni nie później niż w ciągu tygodnia od rozpoczęcia kolejnego okresu rozliczeniowego. Potwierdzenie uzyskania wpisu dokonywane jest również w karcie okresowych osiągnięć studenta.

Warunkiem zaliczenia kolejnego semestru (roku) studiów jest:

- 1) uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów (modułów kształcenia) obowiązkowych dla wybranego kierunku umieszczonych w planie tego semestru (roku) studiów,
 - 2) uzyskanie przez studenta co najmniej 30 punktów ECTS - w przypadku gdy okresem rozliczeniowym jest semestr studiów.
- W przypadku niespełnienia warunków o których mowa, student może ubiegać się o wpis na kolejny semestr (rok) studiów z tzw. dopuszczalnym łącznym deficytem punktów.

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 KP) wynosi od 9 do 12 punktów ECTS. W przypadku gdy student nie zaliczył większej liczby zajęć obejmującej sumarycznie liczbę punktów ECTS większą niż 12, Dziekan dokonuje korekty semestralnych planów zajęć studenta, o których mowa w §7 ust. 18 RS, kierując go na urlop, w czasie którego student winien nadrobić powstałe zaległości.

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)

Na II stopniu studiów kierunku Inżynieria Kształtowania Środowiska w specjalności Instalacje Środowiskowe nie występują zajęcia realizowane w ramach bloków zajęć. W przypadkach wynikających z charakteru zajęć, przedmioty takie mogą być realizowane w blokach na wniosek prowadzącego zajęcia.

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

Na II stopniu studiów stacjonarnych kierunku Inżynieria Kształtowania Środowiska w specjalności Instalacje Środowiskowe nie występują obowiązkowe praktyki zawodowe.

Zasady obieralności modułów zajęć

Na II stopniu studiów stacjonarnych kierunku Inżynieria Kształtowania Środowiska w specjalności Instalacje Środowiskowe nie występują obieralne moduły zajęć.

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

Wybór specjalności II stopnia studiów na kierunku Inżynieria Kształtowania Środowiska odbywa się na etapie rekrutacji na studia II stopnia, na zasadach punktów rankingowych.

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

ZASADY PRZEPROWADZANIA EGZAMINÓW DYPLMOWYCH DLA STUDIÓW II STOPNIA NA WYDZIALE GÓRNICTWA I GEOINŻYNIERII AGH zatwierdzone Uchwałą Rady Wydziału nr 31/2013 podjętą 28 listopada 2013 roku, dostępne są na stronie:

<http://www.gorn.agh.edu.pl/pliki/rada/urw31-2013.pdf>

Zasady ustalania ogólnego wyniku ukończenia studiów

1. Ocena z Egzaminu Dyplomowego Magisterskiego ustalona zostaje na podstawie średniej ważonej z ocen z Ogólnego Egzaminu Kierunkowego i prezentacji pracy magisterskiej, 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 magisterskiej oraz 0,2 dla oceny z Egzaminu Dyplomowego Magisterskiego.
3. Przewodniczący Komisji Egzaminu Dyplomowego Magisterskiego 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

Dopuszczalny łączny deficyt punktowy – 15 punktów ECTS, w tym maksymalnie 12 punktów ECTS w jednym semestrze. Dopuszczalny łączny deficyt punktów ECTS może obejmować maksymalnie trzy przedmioty, w przypadku większej liczby przedmiotów, zgoda na wpis na kolejny semestr uzależniona jest od indywidualnej decyzji Prodziekana ds. Kształcenia