



AGH

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Inżynieria Kształtowania Środowiska

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

Specjalność: Instalacje Środowiskowe

Rocznik: 2019/2020

Język wykładowy: Polski

Kod	Nazwa modułu zajęć	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	Egz.
Semestr 1														
A. PRZEDMIOTY WSPÓLNE													8	
GIKS-2-101-IS-s	Statystyka	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
GIKS-2-102-IS-s	Fizyka środowiska	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-103-IS-s	Technologie proekologiczne	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
C. PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE													9	
GIKS-2-107-IS-s	Chemia fizyczna i organiczna	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
GIKS-2-108-IS-s	Przetwarzanie odpadów	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-109-IS-s	Projektowanie i modelowanie systemów wodno-kanalizacyjnych	15	0	15	30	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: B. PRZEDMIOTY WSPÓLNE OBIERALNE													10	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór 5 przedmiotów z listy														
GIKS-2-104-IS-s	Informatyka w ochronie środowiska	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-111-IS-s	Alternatywne źródła energii	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-112-IS-s	Analiza cyklu życia i śladu środowiskowego	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-113-IS-s	Biologiczne oczyszczanie gazów	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-114-IS-s	Instalacje w budynkach pasywnych i niskoenergetycznych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-115-IS-s	Modelowanie przepływów płynów i ciepła	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-116-IS-s	Paliwa alternatywne	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-117-IS-s	Sorbenty mineralne i organiczne w ochronie środowiska	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-118-IS-s	Systemy solarne i fotowoltaiczne	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie

Program studiów - Inżynieria Kształtowania Środowiska - 2019/2020

Kod	Nazwa modułu zajęć	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	Egz.
GIKS-2-119-IS-s	Systemy zarządzania bezpieczeństwem i komfortem budynków	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-120-IS-s	Turystyka a środowisko	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-121-IS-s	Wprowadzenie do IBM SPSS Modeler	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-122-IS-s	Zarządzanie przedsiębiorstwem komunalnym	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: H. Moduł humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny II.1.s													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Jeden przedmiot do wyboru														
GIKS-2-130-IS-s	Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych II.1.s	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-131-IS-s	Podstawy negocjacji	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-132-IS-s	Metodyka i prowadzenie szkoleń	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	

Semestr 2

A. PRZEDMIOTY WSPÓLNE													5	
GIKS-2-213-IS-s	Zarządzanie środowiskiem	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-218-IS-s	Niezawodność systemów inżynierskich	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
C. PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE													8	
GIKS-2-202-IS-s	Organizacja gospodarki odpadami w gminie i przedsiębiorstwie	15	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIKS-2-210-IS-s	Kształtowanie środowiska wodnego	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: D. PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE OBIERALNE dla specjalności INSTALACJE ŚRODOWISKOWE													12	
Zasady wyboru grup/modułów: Do wyboru przedmioty z listy w liczbie równej zaznaczonemu limitowi punktów ECTS														
GIKS-2-203-IS-s	Ujęcia wód	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-204-IS-s	Przetwarzanie danych z badań środowiskowych	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-205-IS-s	Monitoring środowiska	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-206-IS-s	Biotechnologia ścieków	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-207-IS-s	Ekotoksykologia	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-208-IS-s	Eksploatacja i renowacja sieci wodno-kanalizacyjnych	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-209-IS-s	Projektowanie zakładów utylizacji odpadów	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-211-IS-s	Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-212-IS-s	Maszyny w gospodarce odpadami	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-214-IS-s	Stateczność obiektów geoinżynierskich	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-217-IS-s	Rewitalizacja środowiska	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-219-IS-s	Kontrola procesów technologicznych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-220-IS-s	Biogaz - energia i paliwo z odpadów	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy specjalistyczny													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych														
GIKS-2-201-IS-s	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górniczego i Geoinżynierii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
GIKS-2-215-IS-s	Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górniczego i Geoinżynierii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak

Program studiów - Inżynieria Kształtowania Środowiska - 2019/2020

Kod	Nazwa modułu zajęć	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Prace kontrolne i przejściowe	Lektorat	ECTS	Egz.
GIKS-2-216-IS-s	Język rosyjski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język rosyjski w pracy i biznesie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	Tak
Suma ECTS													27	

Semestr 3

C. PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE													28	
GIKS-2-302-IS-s	Zagospodarowanie odpadów przemysłowych	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-303-IS-s	Oczyszczanie ścieków przemysłowych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-306-IS-s	Seminarium dyplomowe	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-307-IS-s	Praca dyplomowa magisterska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: H. Moduł humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny II.2.s													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł														
GIKS-2-301-IS-s	Przedmiot humanistyczny lub społeczny II.2.s (z bazy)	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-316-IS-s	Historia sztuki	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-317-IS-s	Planowanie przestrzenne i architektura krajobrazu	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-318-IS-s	Ochrona dziedzictwa przemysłowego	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: O. MODUŁY OBCOJĘZYCZNE OBIERALNE (II st.)													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.														
GIKS-2-304-IS-s	Solution mining in salt deposits	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-305-IS-s	Principles of Data and Process Mining	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-308-IS-s	Fluid Flow Machines	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-309-IS-s	Economy of mineral processing	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-310-IS-s	Databases in environmental monitoring	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-311-IS-s	Analysis of the company and management problems	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-312-IS-s	Mining CAD	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-313-IS-s	Paraseismic influence on the environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-314-IS-s	Mining and Reclamation+	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													33	

Łączna liczba godzin zajęć

1800