

**AGH**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA
W KRAKOWIE

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Inżynieria Kształtowania Środowiska

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma studiów: Niestacjonarne

Specjalność: Wentylacja i klimatyzacja przemysłowa

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 ogólne (n)													8	
GIKS-2-101-WK-n	Statystyka	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
GIKS-2-105-WK-n	Technologie proekologiczne	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-109-WK-n	Fizyka środowiska	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
C. Przedmioty specjalizacyjne (n)													4	
GIKS-2-113-WK-n	Wentylacja i klimatyzacja	18	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: B. PRZEDMIOTY WSPÓLNE OBIERALNE IKŚ II sem. 1 (n)													6	
GIKS-2-102-WK-n	Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia (n)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-103-WK-n	Paliwa alternatywne	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-107-WK-n	Sorbenty mineralne i organiczne w ochronie środowiska	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-108-WK-n	Systemy zarządzania bezpieczeństwem i komfortem budynków	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-110-WK-n	Turystyka a środowisko	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-111-WK-n	Zarządzanie przedsiębiorstwem komunalnym	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-112-WK-n	Modelowanie przepływów płynów i ciepła	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-114-WK-n	Alternatywne źródła energii	9	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-115-WK-n	Systemy solarne i fotowoltaiczne	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS													18	

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.
Semestr 2														
A. Przedmioty ogólne (n)													5	
GIKS-2-207-WK-n	Niezawodność systemów inżynierskich	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-209-WK-n	Zarządzanie środowiskiem	9	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
C. Przedmioty specjalizacyjne (n)													7	
GIKS-2-203-WK-n	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	15	0	9	9	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GIKS-2-208-WK-n	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo	18	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
Blok przedmiotów obieralnych: D. PRZEDMIOTY OBIERALNE dla specjalności WENTYLACJA I KLIMATYZACJA PRZEMYSŁOWA													4	
Zasady wyboru grup/modułów: Do wyboru przedmioty z listy w liczbie równej zaznaczonemu limitowi punktów ECTS														
GIKS-2-202-WK-n	Pompy ciepła i ich wykorzystanie	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-210-WK-n	Wentylacja wybranych obiektów podziemnych	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-211-WK-n	Instalacje wody lodowej	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-212-WK-n	Maszyny energetyczne w instalacjach HVAC	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: B. PRZEDMIOTY WSPÓLNE OBIERALNE IKŚ II. sem. 2 (n)													4	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.														
GIKS-2-213-WK-n	Instalacje w budynkach pasywnych i niskoenergetycznych	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-214-WK-n	Wprowadzenie do IBM SPSS Modeler	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-215-WK-n	Biologiczne oczyszczanie gazów	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-216-WK-n	Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym, studia II stopnia (n)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-217-WK-n	Analiza cyklu życia i śladu środowiskowego	6	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-218-WK-n	Informatyka w ochronie środowiska	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: H. Moduł humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny II.1. (n)													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotu z listy Uczelnianej Bazy Przedmiotów Obieralnych. Wybór samodzielny.														
GIKS-2-206-WK-n	Przedmiot humanistyczny lub społeczny II.1.n (z bazy)	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-219-WK-n	Socjologia miasta	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-220-WK-n	Metodyka i prowadzenie szkoleń	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-221-WK-n	Podstawy negocjacji	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy specjalistyczny													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych														
GIKS-2-201-WK-n	Język angielski B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	Tak
GIKS-2-204-WK-n	Język niemiecki B2+ STUDIA NIESTACJONARNE - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	Tak
GIKS-2-205-WK-n	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	Tak
Suma ECTS													25	

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.
Semestr 3														
C. Przedmioty specjalizacyjne (n)													19	
GIKS-2-301-WK-n	Urządzenia i instalacje chłodnicze	15	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GIKS-2-302-WK-n	Komputerowy program użytkowy	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-306-WK-n	Projektowanie wentylacji i klimatyzacji	18	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIKS-2-310-WK-n	Automatyka i sterowanie w klimatyzacji	18	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GIKS-2-311-WK-n	Wentylacja pożarowa	15	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													19	

Semestr 4														
Moduły specjalizacyjne													3	
GIKS-2-403-WK-n	Seminarium dyplomowe	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Praca dyplomowa													20	
GIKS-2-404-WK-n	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. (n)													2	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór jednego przedmiotu z listy Uczelnianej Bazy Przedmiotów Obieralnych. Wybór samodzielny.														
GIKS-2-401-WK-n	Historia sztuki	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-405-WK-n	Psychologia biznesu	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIKS-2-411-WK-n	Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny II.2.n (z bazy)	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Blok przedmiotów obieralnych: O. MODUŁY OBCOJĘZYCZNE OBIERALNE (N)													3	
Zasady wyboru grup/modułów: Selection of classes with a given total number of ECTS points. Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.														
GIKS-2-402-WK-n	Fluid Flow Machines	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-406-WK-n	Paraseismic influence on the environment	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-407-WK-n	Mine Water and Environment	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-408-WK-n	Principles of Data and Process Mining	9	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-409-WK-n	Databases in environmental monitoring	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-410-WK-n	Geostatistics	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIKS-2-421-WK-n	Analysis of the company and management problems	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													28	

Łączna liczba godzin zajęć

840