

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

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Inżynieria Środowiska

Poziom studiów: Studia II stopnia

Forma i tryb studiów: Stacjonarne

Specjalność: Zagospodarowanie surowców i odpadów

Rocznik: 2017/2018

Język wykładowy: Polski

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
Semestr 1														
A. PRZEDMIOTY WSPÓLNE														
GIS-2-101-ZS-s	Statystyka	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-102-ZS-s	Projektowanie systemów wodno-kanalizacyjnych	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-103-ZS-s	Planowanie przestrzenne	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-105-ZS-s	Niezawodność systemów inżynierskich	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-106-ZS-s	Technologie proekologiczne	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
GIS-2-107-ZS-s	Fizyka środowiska	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
C. PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE														
GIS-2-108-ZS-s	Kontrola procesów technologicznych	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
GIS-2-109-ZS-s	Chemia fizyczna i organiczna	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
B. PRZEDMIOTY WSPÓLNE OBIERALNE													6	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór 3 przedmiotów z listy														
GIS-2-110-ZS-s	Paliwa alternatywne	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-111-ZS-s	Alternatywne źródła energii	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-112-ZS-s	Turystyka a środowisko	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-113-ZS-s	Rolnictwo a środowisko	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-114-ZS-s	Transport a środowisko	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-115-ZS-s	Gleboznawstwo i ochrona gleb	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-116-ZS-s	Sorbenty mineralne i organiczne w ochronie środowiska	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie

Program studiów - Inżynieria Środowiska - 2017/2018

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
GIS-2-117-ZS-s	Termiczne przekształcanie odpadów komunalnych i przemysłowych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-118-ZS-s	Modelowanie przepływów płynów i ciepła	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-119-ZS-s	Systemy zarządzania bezpieczeństwem i komfortem budynków	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
H. Moduł humanistyczno-społeczny II.1.s														
Zasady wyboru grup/modułów: Jeden przedmiot do wyboru													3	
GIS-2-141-ZS-s	Podstawy negocjacji	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-142-ZS-s	Metodyka i prowadzenie szkoleń	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-145-ZS-s	Przedmiot humanistyczny lub społeczny II.1 (z bazy)	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	
Semestr 2														
A. PRZEDMIOTY WSPÓLNE														
GIS-2-213-ZS-s	Zarządzanie środowiskiem	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
C. PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE														
GIS-2-202-ZS-s	Gospodarka odpadami II	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
GIS-2-203-ZS-s	Informatyka w ochronie środowiska	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-204-ZS-s	Przetwarzanie danych z badań środowiskowych	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-205-ZS-s	Monitoring powietrza i wody	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-206-ZS-s	Budowa składowisk odpadów i ich użytkowanie	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	Tak
GIS-2-207-ZS-s	Ekotoksykologia	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-208-ZS-s	Biotechnologie	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-209-ZS-s	Projektowanie zakładów utylizacji odpadów	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-210-ZS-s	Technologie membranowe	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-211-ZS-s	Przetwarzanie odpadów I	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
C. Przedmioty specjalistyczne obieralne														
Zasady wyboru grup/modułów: Do wyboru jeden przedmiot z listy													2	
GIS-2-212-ZS-s	Maszyny w gospodarce odpadami	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-214-ZS-s	Przetwarzanie odpadów II	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Język obcy specjalistyczny														
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych													2	
GIS-2-201-ZS-s	Język angielski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnicztwa i Geoinżynierii	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
GIS-2-215-ZS-s	Język niemiecki B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów Wydziału Górnicztwa i Geoinżynierii	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
GIS-2-216-ZS-s	Język rosyjski B2+ - obowiązkowy kurs języka specjalistycznego na studiach II stopnia dla studentów wszystkich wydziałów - język rosyjski w pracy i biznesie	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
Suma ECTS													31	
Semestr 3														
C. PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE														
GIS-2-302-ZS-s	Zagospodarowanie odpadów pod ziemią	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-306-ZS-s	Seminarium dyplomowe + udział w badaniach	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie

Program studiów - Inżynieria Środowiska - 2017/2018

Kod	Nazwa modułu	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Ćwiczenia projektowe	Konwersatorium	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	Zajęcia terenowe	Zajęcia warsztatowe	Inne	E-learning	ECTS	Egz.
GIS-2-307-ZS-s	Praca dyplomowa magisterska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	Nie
H. Moduł humanistyczno-społeczny II.2.s														
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden moduł													2	
GIS-2-340-ZS-s	Przedmiot humanistyczny lub społeczny II.2 (z bazy)	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-341-ZS-s	Historia sztuki	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GIS-2-344-ZS-s	Psychologia biznesu	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
O. PRZEDMIOT OBCOJĘZYCZNY														
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór jednego przedmiotu z listy													3	
GIS-2-321-ZS-s	Analysis of the company and management problems	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-322-ZS-s	Databases in environmental monitoring	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-323-ZS-s	Economy of mineral processing	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-324-ZS-s	Fluid Flow Machines	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-325-ZS-s	Geostatistics	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-326-ZS-s	Mining and Reclamation	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-327-ZS-s	Paraseismic influence on the environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-328-ZS-s	Principles of Data and Process Mining	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GIS-2-329-ZS-s	Solution mining in salt deposits	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS													30	