

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

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Budownictwo

Poziom studiów: Studia I stopnia

Forma studiów: Stacjonarne

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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
<b>Semestr 1</b>															
Przedmioty ogólne														<b>13</b>	
GBUD-1-104-s	Geologia	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-105-s	Grafika inżynierska i rysunek techniczny	15	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-107-s	Technologie informacyjne	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-108-s	Geodezja	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-109-s	Geometria wykreślna	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Przedmioty podstawowe														<b>18</b>	
GBUD-1-101-s	Matematyka	45	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	Tak
GBUD-1-102-s	Fizyka	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-103-s	Chemia (budowlana)	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Nie
Suma ECTS														31	
<b>Semestr 2</b>															
Przedmioty kierunkowe														<b>8</b>	
GBUD-1-208-s	Materiały budowlane	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GBUD-1-209-s	Budownictwo ogólne	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Przedmioty ogólne														<b>5</b>	
GBUD-1-203-s	Ochrona własności intelektualnej	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie

Program studiów - Budownictwo - 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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
GBUD-1-218-s	Wychowanie fizyczne 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	Nie
GBUD-1-219-s	Mechanika teoretyczna	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
Przedmioty podstawowe														<b>14</b>	
GBUD-1-201-s	Matematyka	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	Tak
GBUD-1-204-s	Fizyka	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: H. Przedmioty humanistyczne, społeczne i ekonomiczne I.1</b>														<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.															
GBUD-1-206-s	Historia i tradycje górnictwa	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-207-s	Język polski w technice	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-210-s	Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.1.s	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-220-s	Eksploracja podwodna	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-221-s	Wszechświat, początek - ewolucja - człowiek	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy 1/3</b>															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych															
GBUD-1-212-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
GBUD-1-214-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
GBUD-1-215-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
GBUD-1-216-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
GBUD-1-217-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	Nie
Suma ECTS														29	

**Semestr 3**

Przedmioty kierunkowe														<b>16</b>	
GBUD-1-303-s	Mechanika gruntów	30	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GBUD-1-304-s	Fizyka budowli	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-305-s	Technologia betonu	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-306-s	Budownictwo ogólne	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GBUD-1-317-s	Podstawy architektury i urbanistyki	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Przedmioty ogólne														<b>7</b>	
GBUD-1-302-s	Wychowanie fizyczne 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	Nie
GBUD-1-307-s	Wytrzymałość materiałów	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-311-s	Mechanika teoretyczna	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy - semestr 2/3</b>															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków															
GBUD-1-301-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
GBUD-1-308-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
GBUD-1-314-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
GBUD-1-315-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie
GBUD-1-316-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	Nie

Program studiów - Budownictwo - 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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty kierunkowe obieralne I, inż. bud.</b>														<b>6</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór dwóch modułów o łącznej liczbie punktów ECTS: 6.															
GBUD-1-309-s	Hydraulika i hydrologia	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-310-s	Własności skał	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-312-s	Maszyny budowlane	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-313-s	Komputerowe wspomaganie projektowania	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														29	

### Semestr 4

Przedmioty kierunkowe														<b>15</b>	
GBUD-1-404-s	Mechanika budowli	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-405-s	Fundamentowanie	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GBUD-1-406-s	Instalacje budowlane	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-407-s	Budownictwo komunikacyjne	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GBUD-1-415-s	Podstawy projektowania konstrukcji budowlanych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Przedmioty ogólne														<b>6</b>	
GBUD-1-401-s	Wychowanie fizyczne 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	Nie
GBUD-1-412-s	Wytrzymałość materiałów	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GBUD-1-419-s	Metody obliczeniowe	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Przedmioty specjalistyczne														<b>2</b>	
GBUD-1-413-s	Praktyki - 4 tygodnie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Język obcy - semestr 3/3</b>														<b>5</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków															
GBUD-1-403-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
GBUD-1-411-s	Język angielski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
GBUD-1-416-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
GBUD-1-417-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
GBUD-1-418-s	Język rosyjski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	5	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty kierunkowe obieralne II, inż. bud.</b>														<b>3</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór jednego modułu.															
GBUD-1-402-s	Geomechanika	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-408-s	Podstawy techniki strzelniczej	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-410-s	BIOZ i ergonomia w budownictwie	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														31	

### Semestr 5

Przedmioty kierunkowe														<b>23</b>	
GBUD-1-503-s	Konstrukcje murowe i drewniane	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GBUD-1-504-s	Mechanika budowli	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GBUD-1-507-s	Konstrukcje metalowe	30	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie

Program studiów - Budownictwo - 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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
GBUD-1-508-s	Ekonomika budownictwa	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-509-s	Konstrukcje betonowe	30	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GBUD-1-511-s	Technologia robót budowlanych	30	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty kierunkowe obieralne III, inż. bud.</b>														<b>6</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór dwóch modułów o łącznej liczbie punktów ECTS: 6.															
GBUD-1-501-s	Elementy budownictwa pasywnego	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-502-s	Podstawy projektowania architektonicznego	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-505-s	Akustyka budowlana	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-510-s	Budownictwo podziemne	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														29	

### Semestr 6

Przedmioty kierunkowe															18	
GBUD-1-601-s	Budownictwo przemysłowe	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak	
GBUD-1-602-s	Zajęcia terenowe z geotechniki (1 tydzień)	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie	
GBUD-1-603-s	Konstrukcje metalowe	15	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak	
GBUD-1-604-s	Konstrukcje betonowe	15	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak	
GBUD-1-605-s	Organizacja produkcji budowlanej	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GBUD-1-606-s	Podstawy BIM	15	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
GBUD-1-607-s	Praktyki (łącznie 7 tygodni)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie	
Przedmioty ogólne															<b>1</b>	
GBUD-1-608-s	Prawo Budowlane	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie	
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty kierunkowe obieralne IV, inż. bud.</b>														<b>12</b>		
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór czterech modułów o łącznej liczbie punktów ECTS: 12.																
GBUD-1-609-s	Odwodnienie wykopów i budowli	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GBUD-1-610-s	Fizyka cieplna budowli	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GBUD-1-611-s	Kierowanie procesem inwestycyjnym	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GBUD-1-612-s	Budownictwo ziemne	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GBUD-1-614-s	Projektowanie i budowa obiektów mostowych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GBUD-1-615-s	Wpływ procesów budowlanych na środowisko	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
GBUD-1-616-s	Podstawy monitoringu obiektów budowlanych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie	
Suma ECTS														31		

### Semestr 7

Przedmioty kierunkowe															1	
GBUD-1-701-s	Seminarium dyplomowe inżynierskie	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie	
Przedmioty specjalistyczne															<b>15</b>	
GBUD-1-703-s	Projekt dyplomowy inżynierski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Nie	
<b>Blok przedmiotów obieralnych: H. Przedmioty humanistyczne, społeczne i ekonomiczne I.2</b>														<b>2</b>		
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór jednego lub kilku przedmiotów o łącznej wartości 2 ECTS.																

Program studiów - Budownictwo - 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	Zajęcia z wychowania fizycznego	ECTS	Egz.
GBUD-1-707-s	Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.2.s	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-709-s	Podstawy ekonomii	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-740-s	Komunikacja interpersonalna	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: O. Przedmioty obcojęzyczne obieralne dla I stopnia st.</b>														<b>3</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór jednego przedmiotu z listy.															
GBUD-1-704-s	Deep Foundations	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-705-s	Psychrometry of air conditioning processes	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-712-s	Basics of Circular Economy	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-713-s	Hydraulics of Water Wells	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-714-s	Introduction to Rock Mechanics	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-715-s	Material engineering In underground and geotechnical construction	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-716-s	Mine Water and Environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-717-s	Mining & Economy	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-718-s	Mining & Environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-719-s	Simulation of engineering systems	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-720-s	Applied Geomechanics	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty kierunkowe obieralne V, inż. bud.</b>														<b>9</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór trzech modułów o łącznej liczbie punktów ECTS: 9.															
GBUD-1-702-s	Podstawy technologii robót remontowych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-706-s	Ocena energetyczna budynków	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-708-s	Zintegrowane projektowanie w budownictwie	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-710-s	Bezpieczeństwo pożarowe konstrukcji	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-711-s	Podstawy modelowania zjawisk geotechnicznych	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-721-s	Prowadzenie badań lub działalność w kole naukowym	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														30	

**Łączna liczba godzin zajęć**

3960