

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

Wydział: Górnictwa i Geoinżynierii

Kierunek: Budownictwo

Poziom studiów: Studia I stopnia

Forma studiów: Niestacjonarne

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>															
A. Przedmioty podstawowe I (n)														<b>18</b>	
GBUD-1-102-n	Chemia (budowlana)	21	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Nie
GBUD-1-104-n	Matematyka	24	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	Tak
GBUD-1-107-n	Fizyka I (n)	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Przedmioty ogólne														<b>7</b>	
GBUD-1-101-n	Geometria wykreślna	9	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-103-n	Geologia	15	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-106-n	Technologie informacyjne	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														25	

<b>Semestr 2</b>															
A. Przedmioty podstawowe I (n)														<b>18</b>	
GBUD-1-201-n	Matematyka	18	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	Tak
GBUD-1-202-n	Mechanika teoretyczna	15	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GBUD-1-207-n	Fizyka II (n)	21	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	Tak
Przedmioty kierunkowe														<b>3</b>	
GBUD-1-206-n	Budownictwo ogólne	18	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Przedmioty ogólne														<b>4</b>	

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-1-204-n	Grafika inżynierska i rysunek techniczny	9	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-208-n	Ochrona własności intelektualnej	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: H. Przedmioty humanistyczne, społeczne i ekonomiczne; I.1.n</b>														<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór przedmiotów o zadanej liczbie punktów.															
GBUD-1-203-n	Od górnictwa do geotechniki	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-205-n	Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.1.n	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-209-n	Język polski w technice	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-210-n	Ochrona środowiska	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-212-n	Eksploracja podwodna (n)	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-213-n	Podstawy ekonomii	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Suma ECTS														27	

**Semestr 3**

A. Przedmioty podstawowe I (n)														<b>4</b>	
GBUD-1-303-n	Mechanika teoretyczna	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
Przedmioty kierunkowe														<b>21</b>	
GBUD-1-301-n	Geodezja	12	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-304-n	Wytrzymałość materiałów	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-305-n	Mechanika gruntów	15	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GBUD-1-308-n	Budownictwo ogólne	18	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GBUD-1-316-n	Materiały budowlane	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: J. Język obcy (n) - semestr 1/4</b>															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych															
GBUD-1-302-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 1/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	Nie
Suma ECTS														25	

**Semestr 4**

Przedmioty kierunkowe														<b>9</b>	
GBUD-1-403-n	Mechanika budowli	12	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-411-n	Podstawy architektury i urbanistyki	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-414-n	Technologia betonu	12	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-416-n	Podstawy projektowania konstrukcji budowlanych	9	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Przedmioty ogólne														<b>6</b>	
GBUD-1-401-n	Metody obliczeniowe	9	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-402-n	Wytrzymałość materiałów	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
<b>Blok przedmiotów obieralnych: J. Język obcy (n) - semestr 2/4</b>															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych															

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-1-410-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 2/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	Nie
<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-1-404-n	Hydraulika i hydrologia	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-406-n	Maszyny budowlane	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-408-n	Własności skał	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-409-n	Komputerowe wspomaganie projektowania	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														21	

**Semestr 5**

Przedmioty kierunkowe														20	
GBUD-1-501-n	Mechanika budowli	12	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GBUD-1-502-n	Konstrukcje murowe i drewniane	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GBUD-1-503-n	Instalacje budowlane	15	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-504-n	Konstrukcje metalowe	15	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GBUD-1-506-n	Budownictwo komunikacyjne	15	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GBUD-1-516-n	Fizyka budowli	12	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: J. Język obcy (n) - semestr 3/4</b>															
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych															
GBUD-1-505-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 3/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty kierunkowe obieralne II, inż. bud.</b>														<b>3</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór jednego modułu.															
GBUD-1-507-n	Podstawy techniki strzelniczej	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-513-n	Geomechanika	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-515-n	BIOZ i ergonomia w budownictwie	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														23	

**Semestr 6**

Przedmioty kierunkowe														19	
GBUD-1-601-n	Fundamentowanie	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GBUD-1-602-n	Konstrukcje betonowe	15	12	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GBUD-1-609-n	Konstrukcje metalowe	12	0	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GBUD-1-611-n	Technologia robót budowlanych	15	0	6	12	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Tak
GBUD-1-612-n	Ekonomia budownictwa	12	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: J. Język obcy (n) - semestr 4/4</b>														<b>5</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Student wybiera jeden z języków obcych															
GBUD-1-605-n	Język angielski B-2 STUDIA NIESTACJONARNE - kurs obowiązkowy dla studiów inżynierskich - semestr 4/4 (semestr 21 godzin) (GiG)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	5	Tak

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 III, inż. bud.</b>														<b>6</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór dwóch modułów o łącznej liczbie punktów ECTS: 6.															
GBUD-1-603-n	Budownictwo podziemne	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-604-n	Podstawy projektowania architektonicznego	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-606-n	Akustyka budowlana	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-607-n	Elementy budownictwa pasywnego	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														30	

### Semestr 7

Przedmioty kierunkowe														<b>15</b>	
GBUD-1-705-n	Konstrukcje betonowe	12	0	9	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Tak
GBUD-1-708-n	Organizacja produkcji budowlanej	18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-712-n	Budownictwo przemysłowe	15	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Tak
GBUD-1-713-n	Praktyki (łącznie 4 tygodnie)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Nie
GBUD-1-714-n	Podstawy BIM	9	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
Przedmioty ogólne														<b>1</b>	
GBUD-1-701-n	Prawo Budowlane	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: H. Przedmioty humanistyczne, społeczne i ekonomiczne; I.2.n</b>														<b>2</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór jednego lub kilku przedmiotów o łącznej wartości 2 ECTS.															
GBUD-1-711-n	Podstawy ekonomii	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-715-n	Przedmiot humanistyczny, społeczny lub ekonomiczny z bazy przedmiotów obieralnych I.1.n	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
GBUD-1-733-n	Komunikacja interpersonalna	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty kierunkowe obieralne IV, inż. bud. (niest.)</b>														<b>9</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór trzech modułów o łącznej liczbie punktów ECTS: 9.															
GBUD-1-702-n	Projektowanie i budowa obiektów mostowych	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-703-n	Kierowanie procesem inwestycyjnym	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-706-n	Odwodnienie wykopów i budowli	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-707-n	Fizyka cieplna budowli	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-709-n	Wpływ procesów budowlanych na środowisko	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-710-n	Budownictwo ziemne	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														27	

### Semestr 8

Przedmioty kierunkowe														<b>1</b>	
GBUD-1-806-n	Zajęcia terenowe z geotechniki	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
Przedmioty specjalistyczne														<b>16</b>	
GBUD-1-802-n	Seminarium dyplomowe inżynierskie	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Nie
GBUD-1-803-n	Projekt dyplomowy inżynierski	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	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: O. Przedmioty obcojęzyczne obieralne dla I stopnia st. (n)</b>														<b>3</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór jednego przedmiotu z listy.															
GBUD-1-808-n	Deep Foundations	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-818-n	Applied Geomechanics	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-819-n	Basics of circular economy	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-820-n	Hydraulics of Water Wells	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-821-n	Introduction to Rock Mechanics	9	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-822-n	Material engineering In underground and geotechnical construction	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-823-n	Mine Water and Environment	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-824-n	Mining & Economy	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-825-n	Mining & Environment	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-826-n	Simulation of engineering systems	9	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-830-n	Psychrometry of air conditioning processes	9	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
<b>Blok przedmiotów obieralnych: Przedmioty kierunkowe obieralne V, inż. bud. (niest.)</b>														<b>12</b>	
Zasady wyboru grup/modułów: Wybór czterech modułów o łącznej liczbie punktów ECTS: 12.															
GBUD-1-801-n	Bezpieczeństwo pożarowe konstrukcji	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-804-n	Ocena energetyczna budynków	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-805-n	Podstawy technologii robót remontowych	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-807-n	Podstawy monitoringu obiektów budowlanych	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-813-n	Podstawy modelowania zjawisk geotechnicznych	9	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-814-n	Zintegrowane projektowanie w budownictwie	6	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Nie
GBUD-1-815-n	Prowadzenie badań naukowych lub działalność w kole naukowym	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	3	Nie
Suma ECTS														32	

**Łączna liczba godzin zajęć**

2004