



**AGH**

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Faculty of: Mining and Geoengineering

Field of study: Mining and Geology

Study level: First-cycle studies

Form and type of study: Full-time studies

Annual: 2017/2018

Lecture language: Polish

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E
<b>Semester 1</b>														
Basic subjects I														
GIP-1-101-s	Matematyka I	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
GIP-1-102-s	Chemia	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
General subjects														
GIP-1-103-s	Geometry and Engineering Graphics	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-104-s	Podstawy metrologii	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Przedmioty kierunkowe I														
GIP-1-105-s	Podstawy psychologii	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-106-s	Technologie informacyjne	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-107-s	Podstawy zarządzania	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-108-s	Mikroekonomia	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
GIP-1-109-s	Business Law	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Suma ECTS													30	
<b>Semester 2</b>														
A. Język obcy, studia I stopnia, stacjonarne, sem. 1/3														
GIP-1-215-s	English B-2 level - a compulsory course 135 h- semester 1/3	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
GIP-1-216-s	Język francuski B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
GIP-1-217-s	Język hiszpański B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
GIP-1-218-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No

## Study programme - Mining and Geology - 2017/2018

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E
GIP-1-219-s	język rosyjski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 1/3	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
Basic subjects I														
GIP-1-201-s	Matematyka II	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
GIP-1-202-s	Fizyka I	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-208-s	Physical Education 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	No
General subjects														
GIP-1-206-s	Bezpieczeństwo i ergonomia pracy	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-207-s	Material science	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Przedmioty kierunkowe I														
GIP-1-203-s	Makroekonomia	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
GIP-1-204-s	Podstawy projektowania inżynierskiego	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
GIP-1-205-s	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	15	0	30	15	0	0	0	0	0	0	0	4	No
<b>A. Przedmioty humanistyczne i społeczne I.1</b>														
The rules for selecting groups/modules: Wybór przedmiotów o zadanej łącznej liczbie punktów ECTS.														
Lista przedmiotów może być uzupełniana i aktualizowana przed każdym semestrem.													2	
GIP-1-209-s	Historia i tradycje górnictwa	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-211-s	język polski w technice	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-212-s	Podstawy socjologii	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-213-s	Wszechświat, początek -ewolucja - człowiek	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-214-s	Moduły HS z bazy ogólnouczelnianej	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-220-s	Eksploracja podwodna	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Suma ECTS													30	
<b>Semester 3</b>														
A. Język obcy, studia I stopnia, stacjonarne, sem. 2/3														
GIP-1-309-s	Język angielski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
GIP-1-312-s	Język francuski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
GIP-1-313-s	Język hiszpański B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
GIP-1-314-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
GIP-1-315-s	język rosyjski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 2/3	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	No
Basic subjects I														
GIP-1-301-s	Statystyka	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
GIP-1-302-s	Fizyka II	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
GIP-1-308-s	Physical Education 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	No
General subjects														
GIP-1-304-s	Mechanika i wytrzymałość materiałów	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Przedmioty kierunkowe I														
GIP-1-303-s	Projektowanie systemów produkcyjnych	30	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
GIP-1-305-s	Inżynieria elektryczna	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
<b>Przedmioty obieralne dla sem. 3, kier. ZiIP I stopnia, stacjonarne</b>														
The rules for selecting groups/modules: Lista przedmiotów aktualizowana przed każdym semestrem													7	

## Study programme - Mining and Geology - 2017/2018

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E
GIP-1-306-s	Rynki surowców mineralnych	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-307-s	Diagnostyka przedsiębiorstwa	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-310-s	Systemy zarządzania bezpieczeństwem w przedsiębiorstwach	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-311-s	-	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-318-s	Ekologia i zarządzanie środowiskowe	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-319-s	-	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Suma ECTS													31	
<b>Semester 4</b>														
Basic subjects I														
GIP-1-407-s	Physical Education 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	No
General subjects														
GIP-1-405-s	Podstawy konstrukcji maszyn	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Przedmioty kierunkowe I														
GIP-1-410-s	Reengineering	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
GIP-1-413-s	Rachunkowość	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-414-s	Metody zarządzania produkcją	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
GIP-1-415-s	Badania operacyjne	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
<b>A. Język obcy, studia I stopnia, stacjonarne, sem. 3/3</b>													5	
The rules for selecting groups/modules:														
GIP-1-401-s	Język angielski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
GIP-1-402-s	Język rosyjski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
GIP-1-403-s	Język francuski B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
GIP-1-404-s	Język hiszpański B-2 – kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
GIP-1-409-s	Język niemiecki B-2 - kurs obowiązkowy 135 godzin - semestr 3/3	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	Yes
<b>Przedmioty obieralne dla sem. 4, kier. ZiIP I stopnia, stacjonarne</b>													4	
The rules for selecting groups/modules: Lista przedmiotów aktualizowana przed każdym semestrem														
GIP-1-406-s	-	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-408-s	Zarządzanie personelem	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-411-s	Geologia	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-412-s	Ochrona powietrza	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-421-s	Niezawodność systemów inżynierskich	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
Suma ECTS													29	
<b>Semester 5</b>														
Przedmioty kierunkowe I														
GIP-1-501-s	Rachunek kosztów dla inżynierów	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Yes
GIP-1-502-s	Podstawy automatyzacji i robotyzacji	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-503-s	Logistyka w przedsiębiorstwie	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
GIP-1-504-s	Project Management	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	4	Yes
GIP-1-505-s	Ekonometria	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-506-s	Marketing	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	No

## Study programme - Mining and Geology - 2017/2018

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E
<b>Przedmioty obieralne dla sem. 5, kier. ZiIP I stopnia, stacjonarne</b>													10	
The rules for selecting groups/modules: Lista przedmiotów aktualizowana przed każdym semestrem														
GIP-1-509-s	Sterowanie przepływem produkcji	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-510-s	Modelowanie i optymalizacja produkcji przemysłowej	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-512-s	Zintegrowane systemy zarządzania	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-513-s	Komunikacja i stosunki interpersonalne w przedsiębiorstwie	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-514-s	Symulacja stochastyczna w modelowaniu procesów inżynierskich	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-518-s	Podstawy górnictwa	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-519-s	Gospodarka wodna	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
Suma ECTS													30	
<b>Semester 6</b>														
Praktyki														
GIP-1-606-s	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
Przedmioty kierunkowe I														
GIP-1-601-s	Finanse przedsiębiorstwa	30	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
GIP-1-602-s	Zarządzanie jakością	30	30	0	15	0	0	0	0	0	0	0	6	Yes
GIP-1-605-s	Innowacyjność i projektowanie produktu	30	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	4	No
<b>Przedmioty obieralne dla sem. 6, kier. ZiIP I stopnia, stacjonarne</b>													10	
The rules for selecting groups/modules: Lista przedmiotów aktualizowana przed każdym semestrem														
GIP-1-603-s	Ekonomika i organizacja procesów inwestycyjnych	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-604-s	Ocena ekonomiczna efektywności projektów inwestycyjnych	15	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-607-s	Komunikacja marketingowa przedsiębiorstwa	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-608-s	E-biznes	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-609-s	Marketing internetowy	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-610-s	Zaawansowane metody optymalizacji	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-611-s	Spółeczna odpowiedzialność biznesu	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-612-s	-	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	2	No
Suma ECTS													30	
<b>Semester 7</b>														
Praca dyplomowa inżynierska														
GIP-1-701-s	Praca dyplomowa inżynierska	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	No
GIP-1-702-s	Seminarium dyplomowe inżynierskie	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
<b>A. Przedmioty humanistyczne i społeczne I.2</b>													3	
The rules for selecting groups/modules:														
GIP-1-709-s	Ochrona własności intelektualnej	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	No
<b>Foreign-language subjects selected for the first level, st.</b>													3	
The rules for selecting groups/modules: Wybór jednego przedmiotu z listy. Lista może być uzupełniana.														
GIP-1-720-s	Hydraulics of Water Wells	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-721-s	Simulation of engineering systems	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-723-s	Applied Geomechanics	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No

## Study programme - Mining and Geology - 2017/2018

Code	Module name	Lectures	Auditorium classes	Laboratory classes	Project classes	Conversation seminar	Seminar classes	Practical classes	Fieldwork classes	Workshops	Others	E-learning	ECTS	E
GIP-1-728-s	Introduction to Rock Mechanics	15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-729-s	Material engineering In underground and geotechnical construction	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-730-s	Mine Water and Environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-731-s	Mining & Economy	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-737-s	Mining & Environment	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-738-s	Basics of Circular Economy	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
<b>Przedmioty obieralne dla sem. 7, kier. ZiIP I stopnia, stacjonarne</b>													7	
The rules for selecting groups/modules: Lista przedmiotów aktualizowana przed każdym semestrem														
GIP-1-703-s	Strategie przedsiębiorstw przemysłowych	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-704-s	Strategie sektorowe przedsiębiorstw	15	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-705-s	Rynek papierów wartościowych	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-706-s	System podatkowy w gospodarce	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	No
GIP-1-707-s	Podstawy gospodarki odpadami	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
GIP-1-708-s	Przetwórstwo surowców mineralnych	30	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	No
<b>Suma ECTS</b>													<b>30</b>	