

Studia: **stacjonarne 2018/2019**
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Specjalność: **Geologia - studia licencjackie**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Liczba semestrów: 6
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Intramural studies (part time studies) 2018/2019
 Direction of studies: **Geology**
 Speciality: **Geology - Bachelor degree studies**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **BA**

I rok

| | Moduł/przedmiot | Module/Subject | Wykl. (godz) Lectures (h) | Ćwicz./ Classes | | Forma zalicz.** | Punkty ECTS |
|--|---|--|------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------------|
| | | | | godz. (h) | Typ zajęć* | Form of credit** | ECTS Credits |
| Semestr zimowy - I Winter semester - I | <i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i> | | | | | | |
| | Bezpieczeństwo i higiena pracy | Health and safety | | 4 | e-learning | Zal. | 0 |
| | Fizyczne podstawy procesów geologicznych | Physical fundamentals of Earth processes | 30 | 15 | L | Egz. | 4 |
| | Geologia dynamiczna | Dynamic geology | 45 | 45 | L | Egz. | 7 |
| | Informacja naukowa i własność intelektualna | Information science and intellectual property | 5 | 5 | L | Zal. | 1 |
| | Matematyka | Mathematics | 15 | 30 | L | Egz. | 4 |
| | Przysposobienie biblioteczne | Library skills | | 2 | e-learning | Zal. | 0 |
| | Wf | Physical training | | 30 | C | Zal. | 0 |
| | Wstęp do kartografii i GIS | Introduction to cartography and GIS | 15 | 15 | L | Zal. | 2 |
| | Wstęp do paleontologii i stratygrafii | Introduction to paleontology and stratigraphy | 30 | 45 | L | Egz. | 6 |
| | Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych | | 140 | 191 | | | 24 |
| | <i>Moduł kształcenia "Przedmioty społeczno-humanistyczne" z przedmiotami do wyboru (wybór 2 z 3 kursów)</i> | | | | | | |
| | Filozofia przyrody | Philosophy of nature | 30 | | | Zal. | 3 |
| | Kompetencje społeczne i komunikacja interpersonalna | Social skills and interpersonal communication | 15 | 15 | C | Zal. | 3 |
| | Logika | Logic | 15 | 15 | C | Zal. | 3 |
| | Łączna liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowana przez studenta | | 60 | | | | 6 |
| | Liczba godzin w semestrze | Number of hours in semester | 170 | 221 | | | 30 |
| Semestr letni | | | | | | | |
| Semestr letni - II Summer semester - II | <i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i> | | | | | | |
| | Chemia w naukach o Ziemi | Chemistry in Earth sciences | 30 | 15 | L | Egz. | 4 |
| | Metody statystyczne w geologii | Statistical methods in geology | 15 | 15 | L | Zal. | 2 |
| | Geomorfologia | Geomorphology | 15 | 30 | L | Egz. | 4 |
| | Mapy i przekroje geologiczne z elementami geometrii wykreślnej | Geologic maps and cross-sections with basics of descriptive geometry | 15 | 45 | L | Zal. | 4 |
| | Język obcy (angielski) | Foreign language (English) | | 30 | C | Zal. | 2 |
| | Wf | Physical training | | 30 | C | Zal. | 0 |
| | Geologia dynamiczna - współczesne procesy geologiczne | Dynamic geology - modern geological processes, field course | | 40 | T | Zal. | 2 |
| | Geologia dynamiczna - skały krystaliczne | Dynamic geology - crystalline rocks, field course | | 48 | T | Zal. | 3 |
| | Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych | | 75 | 253 | | | 21 |
| | <i>Moduły/przedmioty terenowe do wyboru (wybór 1 z 2 kursów)</i> | | | | | | |
| | Geologia dynamiczna - skały osadowe regionu świętokrzyskiego | Dynamic geology - sedimentary rocks of the Holy Cross mts., field course | | 48 | T | Zal. | 3 |
| | Geologia dynamiczna - skały osadowe regionu krakowskiego | Dynamic geology - sedimentary rocks of the Krakow region, field course | | 48 | T | Zal. | 3 |
| | <i>Moduły/przedmioty kameralne do wyboru (wybór 2 z 4 kursów)</i> | | | | | | |
| | Historia życia na Ziemi | History of life on the Earth | 15 | 15 | L | Zal. | 3 |
| | Hydrologia | Hydrology | 15 | 15 | L | Zal. | 3 |
| | Matematyka II | Mathematics II | | 30 | L | Zal. | 3 |
| Praktikum z geomatyki | Practicals in geomatics | 0 | 31 | L (15) + T (16) | Zal. | 3 | |
| Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: 108 h | | 15 | 45 | | | 9 | |
| Liczba godzin w semestrze | Number of hours in semester | 90 | 346 | | | 30 | |
| Liczba godzin w roku akademickim | Number of hours in academic year | | 827 | | | 60 | |

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium-S, konwersatorium-K, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

Studia: **stacjonarne 2019/2020**
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Specjalność: **Geologia - studia licencjackie**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Liczba semestrów: 6
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Intramural studies (part time studies) 2019/2020
 Direction of studies: **Geology**
 Speciality: **Geology - Bachelor degree studies**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **BA**

II rok

| | Moduł/przedmiot | Module/Subject | Wykł. (godz) Lectures (h) | Ćwicz./ Classes | | Forma zalicz.** | Punkty ECTS |
|---|--|---|------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|
| | | | | godz. (h) | Typ zajęć* | Form of credit** | ECTS Credits |
| Semestr zimowy - III Winter semester - III | <i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i> | | | | | | |
| | Geologia strukturalna | Structural geology | 30 | 30 | L | Egz. | 5 |
| | Hydrogeologia | Hydrogeology | 30 | 30 | L | Egz. | 4 |
| | Język obcy (angielski) | Foreign language (English) | | 30 | C | Zal. | 2 |
| | Mineralogia | Mineralogy | 30 | 30 | L | Egz. | 5 |
| | Sedymentologia | Sedimentology | 30 | 30 | L | Egz. | 5 |
| | Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych | | 120 | 150 | | | 21 |
| | <i>Moduły/przedmioty do wyboru (wybór 3 z 5 kursów)</i> | | | | | | |
| | Geozagrożenia | Geohazards | 30 | 15 | L | Zal. | 3 |
| | Gleby współczesne i kopalne | Modern soils and paleosoils | 15 | 31 | L (15) + T (16) | Zal. | 3 |
| | Mikropaleontologia | Micropaleontology | 15 | 30 | L | Zal. | 3 |
| | Przedmiot fakultatywny | Optional course | 15 | 15 | L | Zal. | 3 |
| | Techniki komputerowe | Computer techniques | 0 | 45 | L | Zal. | 3 |
| | Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: 135 h | | 60 | 76 | | | 9 |
| Liczba godzin w semestrze | Number of hours in semester | 180 | 226 | | | 30 | |
| Semestr letni | | | | | | | |
| Semestr letni - IV Summer semester - IV | <i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i> | | | | | | |
| | Geologia kenozoiku | Geology of the Cainozoic | 30 | 15 | L | Egz. | 3 |
| | Geologia kenozoiku - ćwiczenia terenowe | Geology of Cainozoic - field course | | 48 | T | Zal. | 3 |
| | Geologia strukturalna - ćwiczenia terenowe | Structural geology - field course | | 40 | T | Zal. | 2 |
| | Hydrogeologia - ćwiczenia terenowe | Hydrogeology - field course | | 40 | T | Zal. | 2 |
| | Język obcy (angielski) | Foreign language (English) | | 30 | C | Zal. | 2 |
| | Petrologia | Petrology | 30 | 30 | L | Egz. | 5 |
| | Podstawy geologii inżynierskiej | Basics of engineering geology | 30 | 15 | L | Egz. | 3 |
| | Sedymentologia - ćwiczenia terenowe | Sedimentology - field course | | 40 | T | Zal. | 2 |
| | Wstęp do geofizyki | Introduction to geophysics | 15 | 15 | L | Zal. | 2 |
| | Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych | | 105 | 273 | | | 24 |
| | <i>Moduły/przedmioty do wyboru (dowolne zaj. monogr. oraz 2 z 4 kursów)</i> | | | | | | |
| | Geologia morza | Marine geology | 30 | | L | Zal. | 2 |
| | Gromadzenie i przetwarzanie danych geologicznych | Collection and processing of geological data | | 30 | L | Zal. | 2 |
| | Ochrona środowiska geologicznego | Protection of geological environment | 30 | | L | Zal. | 2 |
| | Zajęcia monograficzne - wybór z listy kursów WNGiG | Monographic courses - selection from the WNGiG Faculty list | 30 | | | Zal. | 2 |
| | Zmiany środowiskowe w holocenie | Environmental changes in holocene | 15 | 15 | L | Zal. | 2 |
| | Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: 90 h | | 60 | 30 | | | 6 |
| | Liczba godzin w semestrze | Number of hours in semester | 165 | 303 | | | 30 |
| Liczba godzin w roku akademickim | Number of hours in academic year | | 874 | | | 60 | |

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium- S, konwersatorium-K, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę

Studia: **stacjonarne 2020/2021**
 Kierunek studiów: **Geologia**
 Specjalność: **Geologia - studia licencjackie**
 Studia **pierwszego stopnia**
 Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**
Liczba semestrów: 6
 Liczba wymaganych punktów ECTS: **180**
 Tytuł zawodowy absolwenta: **licencjat**

Intramural studies (part time studies) 2020/2021
 Direction of studies: **Geology**
 Speciality: **Geology - Bachelor degree studies**
 Studies of **first degree**
 Education profile: **general academic**
 Number of semesters: **6**
 Number of score required ECTS: **180**
 Graduate's title: **BA**

III rok

| | Moduł/przedmiot | Module/Subject | Wykt. (godz) Lectures (h) | Ćwicz./ Classes | | Forma zalicz.** Form of credit** | Punkty ECTS ECTS Credits |
|--|---|--|------------------------------|-----------------|------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | | | | godz. (h) | Typ zajęć* | | |
| Semestr zimowy - V Winter semester - V | <i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i> | | | | | | |
| | Geologia historyczna | Historical geology | 45 | 30 | L | Egz. | 6 |
| | Geologia złożowa | Geology of mineral deposits | 30 | 15 | L | Egz. | 4 |
| | Język obcy (angielski) | Foreign language (English) | | 30 | C | Zal. | 2 |
| | Egzamin certyfikujący z języka obcego (angielski) | Certification exam in a foreign language (English) | | - | - | Egz. | 2 |
| | Laboratorium dyplomowe | Diploma laboratory | | 10 | L | Zal. | 1 |
| | Wstęp do geochemii | Introduction to geochemistry | 15 | 15 | L | Egz. | 3 |
| | Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych | | 90 | 100 | | | 18 |
| | <i>Moduły/przedmioty do wyboru (wybór 4 z 7 kursów)</i> | | | | | | |
| | GIS w geologii | GIS in geology | 15 | 30 | L | Zal. | 3 |
| | Czwartorzęd w Polsce | Quaternary in Poland | 30 | 15 | L | Zal. | 3 |
| | Geologia krasu | Karst geology | 30 | | | Zal. | 3 |
| | Geologiczna pracownia komputerowa | Geological computer laboratory | | 45 | L | Zal. | 3 |
| | Gruntoznawstwo | Ground properties | | 45 | L | Zal. | 3 |
| | Petrofizyka | Petrophysics | 15 | 15 | L | Zal. | 3 |
| | Praktikum mineralogiczno-petrologiczne | Practical classes in mineralogy and petrology | | 45 | L | Zal. | 3 |
| | Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: do 180 h | | 75 | 90 | | | 12 |
| Liczba godzin w semestrze | Number of hours in semester | 165 | 190 | | | 30 | |
| Semestr letni | | | | | | | |
| Semestr letni - VI Summer semester - VI | <i>Moduły/przedmioty obowiązkowe</i> | | | | | | |
| | Geologia regionalna Polski | Regional geology of Poland | 30 | 15 | L | Egz. | 4 |
| | Górnictwo i wiertnictwo - ćwiczenia terenowe | Mining and drilling - field course | | 16 | T | Zal. | 1 |
| | Kartografia geologiczna | Geological cartography | 15 | 30 | L | Egz. | 3 |
| | Kartowanie geologiczne na obszarze górskim | Geological mapping in mountainous area | | 64 | T | Zal. | 3 |
| | Kartowanie geologiczne na obszarze niżowym | Geological mapping in lowland area | | 64 | T | Zal. | 3 |
| | Konwersatorium licencjackie | Undergraduate presentation | | 15 | K | Zal. | 1 |
| | Podstawy górnictwa i wiertnictwa | Basics of mining and drilling | 15 | | L | Zal. | 1 |
| | Seminarium dyplomowe | Diploma seminar | | 30 | S | Zal. | 2 |
| | Liczba godzin przedmiotów obowiązkowych | | 60 | 234 | | | 18 |
| | <i>Moduły/przedmioty do wyboru (wybór 4 z 8 kursów)</i> | | | | | | |
| | Kopaliny użyteczne | Mineral resources | 30 | 15 | L | Zal. | 3 |
| | Ćwiczenia terenowe z geologii historycznej | Field course in historical geology | | 48 | T | Zal. | 3 |
| | Geologia ekonomiczna i gospodarka zasobami mineralnymi | Economic geology and mineral resources management | 30 | 15 | L | Zal. | 3 |
| | Metody badań geologicznych w archeologii | Methods of geological research in archaeology | 15 | 30 | L | Zal. | 3 |
| | Modelowanie procesów geologicznych | Modeling of geological processes | 15 | 30 | L | Zal. | 3 |
| | Paleontologia kręgowców | Vertebrate paleontology | 15 | 15 | L | Zal. | 3 |
| Przedmiot fakultatywny | Optional course | 15 | 15 | L | Zal. | 3 | |
| Wulkanologia | Volcanology | 30 | | | Zal. | 3 | |
| Liczba godzin przedmiotów do wyboru realizowanych przez studenta: 165 h | | 60 | 93 | | | 12 | |
| Liczba godzin w semestrze na specjalności GSNP | Number of hours in semester | 120 | 327 | | | 30 | |
| Liczba godzin w roku akademickim | Number of hours in academic year | | 829 | | | 60 | |
| Liczba godzin całe studia | | | 2530 | | | | |

*ćwiczenia - C, laboratorium-L, seminarium-S, konwersatorium-K, ćwiczenia terenowe-T, egzamin-egz., zaliczenie-zal.

** Egz. - egzamin, Zal. - zaliczenie na ocenę