

Program studiów II-go stopnia na kierunku Geologia
specjalność: Geochemia, mineralogia, petrologia i geologia złożowa
specjalizacja: Geochemia, mineralogia i petrologia
 (obowiązuje od roku akademickiego 2016/2017)

aktualizacja: luty 2017

| Kod przedmiotu w USOS | Przedmiot | Semestr 1 i/lub 2 | Forma zajęć | Ilość godzin (w + ć) w semestrach 1, 2 | Forma zaliczenia | Pkt. ECTS |
|-----------------------|---|-------------------|-------------|--|---------------------------|-------------------|
| I rok | | | | | | |
| 1300-OPTR4W | Petrologia II | 1+2 | w. | 60 | egzamin | 4 |
| | Petrologia II | 1 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| | Petrologia II | 2 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OMBSCW | Metody badań surowców mineralnych | 1 | w. + ćw. | 30 + 60 | zal. na ocenę | 4 |
| 1300-OPAIG-GE | Praktikum z analizy instrumentalnej geomateriałów | 1 | praktyk. | 60 | zal. na ocenę | 5 |
| 1300-OSMGMP11 | Seminarium magisterskie (GMP11)* | 1 | semin. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OGOG4W | Geochemia organiczna | 2 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-OGOG4C | Geochemia organiczna | 2 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OMBMSW | Zaawansowane metody badań minerałów i skał | 2 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-OMBMSC | Zaawansowane metody badań minerałów i skał | 2 | ćw. | 45 | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-OKRGW | Krystalochemia z rentgenografią | 2 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-OKRGC | Krystalochemia z rentgenografią | 2 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OSGMP12 | Seminarium magisterskie (GMP12)* | 2 | semin. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OKSS4L1 | Kurs terenowy specjalizacyjny w Sudetach | 2 | ćw.ter. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| | Przedmioty do wyboru (lista sugerowana)* | 1 i/lub 2 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 20 ⁽¹⁾ |
| | Przedmioty do wyboru (spoza sugerowanej listy)* | 1 i/lub 2 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 2 ⁽²⁾ |
| | Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)* | 1 i/lub 2 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 2 ⁽³⁾ |
| II rok | | | | | | |
| 1300-OGCI4W | Geochemia izotopów | 1 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-OSMGMP21 | Seminarium magisterskie (GMP21)* | 1 | semin. | 30 | zal. na ocenę | 4 |
| 1300-OPZW-GE | Praktyka zawodowa ⁽⁴⁾ | 1 i/lub 2 | | min. 192 | zal. na ocenę | 4 |
| 1300-OPGG501 | Prawo geologiczne i górnicze | 2 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-OPMGR-GE | Pracownia magisterska (dla GE) | 1 i/lub 2 | prac. | codziennie, czas nie limitowany | zal. na ocenę | 20 |
| 1300-OSMGMP22 | Seminarium magisterskie (GMP22)* | 2 | semin. | 30 | zal. na ocenę | 4 |
| | Przedmioty do wyboru (lista sugerowana)* | 1 i/lub 2 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 20 ⁽¹⁾ |
| | Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)* | 1 i/lub 2 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 4 ⁽³⁾ |

⁽¹⁾ obowiązuje minimum 40 ECTS w okresie całych studiów

⁽²⁾ obowiązuje minimum 2 ECTS w okresie całych studiów

⁽³⁾ obowiązuje minimum 6 ECTS w okresie całych studiów, w tym nie mniej niż 5 ECTS w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych i nauk społecznych

⁽⁴⁾ praktyka zawodowa realizowana poza Wydziałem lub w pozawydziałowych i wydziałowych grupach badawczych

* przedmioty, które mają określone językowe efekty kształcenia dla opanowania języka obcego na poziomie B2+

Sugerowana lista przedmiotów do wyboru ⁽¹⁾
dla specjalności: Geochemia, mineralogia, petrologia i geologia złożowa
specjalizacja: Geochemia, mineralogia i petrologia

| Kod przedmiotu w USOS | Przedmiot | Sugerowany semestr | Forma zajęć | Ilość godzin w semestrze | Forma zaliczenia | Pkt. ECTS |
|-----------------------|--|--------------------|-------------|--------------------------|------------------|-----------|
| 1300-WBMGW-GE | Bazy danych i numeryczne modelowanie procesów geologiczno-geochemicznych | 1 | praktyk. | 75 | zal. na ocenę | 6 |
| 1300-WKGJPZ | Kosmochemia i geochemia jądra i płaszcza ziemskiego | 1 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-WMKCW | Mikroskopia kruszców | 2 | w.+ć. | 15+30 | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-OMII4W | Mineralogia II | 2 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-OMII4C | Mineralogia II | 2 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WBDZCW | Bazy danych i numeryczne modelowanie procesów geologiczno-złożowych | 2 | w.+ćw. | 15+60 | zal. na ocenę | 6 |
| 1300-WPGMZ | Praktikum z geomikrobiologii | 3 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-WGCHLW | Geochemia litosfery | 3 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-OTDPW | Termodynamika petrogenetyczna | 3 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-OTDPC | Termodynamika petrogenetyczna | 3 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OGCHLW | Geochronologia | 3 | w. | 15 | egzamin | 1 |
| 1300-OGCHLC | Geochronologia | 3 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OTSMCW | Technologia surowców mineralnych | 3 | w.+ć. | 15+45 | zal. na ocenę | 5 |
| 1300-WPMEP | Praktikum z mineralogii eksperymentalnej | 4 | praktyk. | 45 | zal. na ocenę | 4 |
| 1300-WPGGL | Terenowe praktikum z geochemii z elementami geomikrobiologii | 4 | ćw.ter. | 36 | zal. na ocenę | 2 |

⁽¹⁾ **obowiązuje minimum 40 ECTS w okresie całych studiów**