

**Program studiów II-go stopnia na kierunku geologia stosowana
dla specjalności Geologia inżynierska
(obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022)**

aktualizacja: styczeń 2022

| Kod przedmiotu w USOS | Przedmiot | Semestr | Forma zajęć | Ilość godzin w semestrze | Forma zaliczenia | Pkt. ECTS |
|-----------------------|---|------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|-----------|
| I rok | | Semestr 1 | | | | |
| 1300-OMG11W-GES | Mechanika gruntów | 1 | w. | 30 | egzamin | 3 |
| 1300-OMG11C-GES | Mechanika gruntów | 1 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OPIPG-GES | Przetwarzanie i interpretacja pomiarów geofizycznych w badaniach hydrogeologicznych i geologiczno-inżynierskich | 1 | praktyk. | 45 | zal. na ocenę | 4 |
| 1300-ODWP11W-GES | Dynamika wód podziemnych | 1 | w. | 30 | egzamin | 3 |
| 1300-ODWP11C-GES | Dynamika wód podziemnych | 1 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OMOS11W-GES | Mechanika ośrodków skalnych | 1 | konw. | 30 | egzamin | 3 |
| 1300-OMOS11C-GES | Mechanika ośrodków skalnych | 1 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-SGII1-GES | Seminarium z geologii inżynierskiej | 1 | semin. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OKHIOL-GES | Kurs terenowy | 1 | ćw.ter. | 5 dni | zal. na ocenę | 3 |
| | Przedmioty do wyboru (lista sugerowana) | 1 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 4 |
| | Przedmioty do wyboru kierunkowe (wdw) | 1 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 2 |
| I rok | | Semestr 2 | | | | |
| 1300-OGINW-GES | Geologia inżynierska | 2 | w. | 30 | egzamin | 3 |
| 1300-OGINC-GES | Geologia inżynierska | 2 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OPDTCH-GES | Projektowanie geotechniczne | 2 | prakt. | 45 | zal. na ocenę | 4 |
| 1300-OSINZ12-GES | Seminarium magisterskie (INZ) | 2 | semin. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| | Przedmioty do wyboru (lista sugerowana) | 2 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 17 |
| | Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie) | 2 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 2* |
| II rok | | Semestr 3 | | | | |
| 1300-OGRGW-GES | Gruntoznawstwo regionalne z gleboznawstwem | 3 | w. | 30 | egzamin | 3 |
| 1300-OGRGC-GES | Gruntoznawstwo regionalne z gleboznawstwem | 3 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OMZGW-GES | Migracja zanieczyszczeń w środowisku gruntowo-wodnym | 3 | w. | 30 | egzamin | 3 |
| 1300-OMZGC-GES | Migracja zanieczyszczeń w środowisku gruntowo-wodnym | 3 | ć. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OPHTP-GES | Projektowanie hydrotechniczne | 3 | prakt. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OPGGW-GES | Prawo geologiczne i górnicze | 3 | w. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OSINZ21-GES | Seminarium magisterskie | 3 | semin. | 30 | zal. na ocenę | 4 |
| 1300-OPZW-GES | Praktyka zawodowa | 3 | praktyka | min. 192 | zal. na ocenę | 4 |
| | Przedmioty do wyboru (lista sugerowana) | 3 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 6 |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|-----------|---------------------|---------------------------|----|
| | Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie) | 3 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 2* |
| II rok Semestr 4 | | | | | | |
| 1300-OGUW-GES | Geologia urbanistyczna | 4 | w. | 15 | zal. na ocenę | 1 |
| 1300-OSTW-GES | Stabilizacja gruntów | 4 | w. | 15 | zal. na ocenę | 1 |
| 1300-OPMGR-GES | Pracownia magisterska | 4 | pracow. | czas nie limitowany | zal. na ocenę | 20 |
| 1300-OSINZ22-GES | Seminarium magisterskie (INZ) | 4 | semin. | 30 | zaliczenie | 4 |
| | Przedmioty do wyboru kierunkowe (wdw) | 4 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 2 |
| | Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie) | 4 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 2* |

* - oznacza konieczność zaliczenia 6 ECTS w czasie studiowania na studiach II-go stopnia, w tym minimum 5 ECTS z przedmiotów zawierających treści humanistyczne i społeczne

Sugerowana lista przedmiotów do wyboru dla specjalności *Geologia inżynierska*

| Kod przedmiotu w USOS | Przedmiot | Sugerowany semestr | Forma zajęć | Ilość godzin w semestrze | Forma zaliczenia | Pkt. ECTS |
|-----------------------|---|--------------------|-------------|--------------------------|------------------|-----------|
| 1300-WSPEGK | Selected problems of engineering geology – a discussion course | 1 | konw. | 30 | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-WPM11-GES | Podstawy metrologii | 1 | w. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WPM11-GES | Metody komputerowe i GIS w geologii inżynierskiej, geomechanice i geofizyce | 2 | praktyk. | 60 | zal. na ocenę | 5 |
| 1300-WSGIBP-GES | Specjalistyczne geologiczno – inżynierskie badania polowe | 2 | ćw. | 15 | zal. na ocenę | 1 |
| 1300-WMZGES-GES | Modelowanie zjawisk geodynamicznych metodą elementów skończonych | 2 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WMBGI-GES | Metodologia badań geomechanicznych | 2 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-WRFMW-GES | Równania fizyki matematycznej | 2 | w. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WMOC21 | Mechanika ośrodków ciągłych | 2 | w. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WDTP-GES | Deterioracja materiałów kamiennych | 2 | w. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WWZG-GES | Właściwości zanieczyszczonych gruntów spoistych | 2 | w. | 15 | zal. na ocenę | 1 |
| 1300-WGKG201 | Geofizyka w kartografii geologicznej | 2 | w. | 15 | zal. na ocenę | 1 |
| 1300-WRGINZ-GES | Regionalna geologia inżynierska | 2 | konw. | 15 | zal. na ocenę | 1 |
| 1300-WPGFP-GES | Praktikum geologiczno - inżynierskie i fizykochemii gruntów | 3 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WPGMP-GES | Praktikum geomechaniczne | 3 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WIMPD-GES | Interdyscyplinarne metody pozyskiwania danych w badaniach środowiskowych | 3 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 2 |