

**Program studiów II-go stopnia na kierunku geologia stosowana
dla specjalności Geologia środowiskowa
(obowiązuje od roku akademickiego 2016/2017)**

aktualizacja: styczeń 2017

| Kod przedmiotu w USOS | Przedmiot | Semestr | Forma zajęć | Ilość godzin w semestrze | Forma zaliczenia | Pkt. ECTS |
|-----------------------|---|------------------|-------------|--------------------------|---------------------------|-----------|
| I rok | | Semestr 1 | | | | |
| 1300-OEKLP-GES | Ekologia | 1 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-OGAW-GES | Geochemia antroposfery | 1 | w. | 30 | egzamin | 3 |
| 1300-OGAC-GES | Geochemia antroposfery | 1 | ć. | 15 | zal. na ocenę | 1 |
| 1300-OGZCW-GES | Globalne zagrożenia cywilizacyjne | 1 | w. | 15 | egzamin | 1 |
| 1300-OPSEW-GES | Problemy środowiskowe eksploatacji surowców energetycznych | 1 | w. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OGZP-GES | Geozagrożenia | 1 | praktyk. | 45 | zal. na ocenę | 4 |
| 1300-OOPP-W-GES | Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych | 1 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-OSOS-GES | Seminarium z ochrony środowiska** | 1 | semin. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OPZW-GES | Praktyka zawodowa | 1 | praktyka | min. 192 | zal. na ocenę | 4 |
| | Przedmioty do wyboru (lista sugerowana) | 1 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 8 |
| I rok | | Semestr 2 | | | | |
| 1300-OBPSW-GES | Biogeochemia procesów środowiskowych | 2 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-OTGLW-GES | Gleboznawstwo | 2 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-OTGLC-GES | | | ć. | 15 | zal. na ocenę | 1 |
| 1300-OTDGP-GES | Dokumentowanie geologiczne w procedurach ocen oddziaływania na środowisko | 2 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-OTIWSP-GES | Inżynieria wodno-ściekowa | 2 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-OTMGP-GES | Modelowanie geos środowiskowe | 2 | ćw. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OTORRP-GES | Remediacja, rekultywacja i renaturalizacja środowiska | 2 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-OTSGSR12-GES | Seminarium magisterskie (GSR)** | 2 | semin. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| | Przedmioty do wyboru (lista sugerowana) | 2 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 8 |
| | Przedmioty do wyboru kierunkowe (wdw)** | 2 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 2 |
| | Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)** | 2 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 2* |
| II rok | | Semestr 3 | | | | |
| 1300-OTZSMP-GES | Zintegrowane systemy monitoringu środowiska | 3 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-OTAZSP-GES | Analiza zanieczyszczeń środowiska | 3 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-OTBORSW-GES | Biotechnologia w ochronie i rekultywacji środowiska | 3 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-OTMSGOC-GES | Metody statystyczne i graficzne w ochronie środowiska | 3 | ćw. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-OTBIRP-GES | Bioindykatory w ochronie środowiska | 3 | praktyk. | 30 | egzamin | 3 |
| 1300-OTKHIOL-GES | Kurs terenowy | 3 | ćw.ter. | do 5 dni | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-OTSGSR21-GES | Seminarium magisterskie (GSR)** | 3 | semin. | 30 | zal. na ocenę | 4 |
| | Przedmioty do wyboru (lista sugerowana) | 3 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 5 |
| | Przedmioty do wyboru kierunkowe (wdw)** | 3 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 1 |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|---|-----------|---------------------|---------------------------|----|
| | Przedmioty do wyboru spoza kierunku (ogólnouniwersyteckie)** | 3 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 4* |
| II rok Semestr 4 | | | | | | |
| 1300-OSGSR22-GES | Seminarium magisterskie** | 4 | semin. | 30 | zal. na ocenę | 4 |
| 1300-OPMGR-GES | Pracownia magisterska | 4 | pracow. | czas nie limitowany | zal. na ocenę | 20 |
| | Przedmioty do wyboru (lista sugerowana) | 4 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 5 |
| | Przedmioty do wyboru kierunkowe (wdw)** | 4 | do wyboru | | egzamin lub zal. na ocenę | 1 |

* - 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

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

Sugerowana lista przedmiotów do wyboru dla specjalności Geologia środowiskowa

| Kod przedmiotu w USOS | Przedmiot | Sugerowany semestr | Forma zajęć | Ilość godzin w semestrze | Forma zaliczenia | Pkt. ECTS |
|-----------------------|--|--------------------|-------------|--------------------------|------------------|-----------|
| 1300-WKSQW-GES | Klimatostratygrafia czwartorzędu | 1 | w. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WGANW-GES | Grunty antropogeniczne | 1 | w. | 30 | egzamin | 3 |
| 1300-WGANC-GES | Grunty antropogeniczne | 1 | ćw. | 15 | zal. na ocenę | 1 |
| 1300-WWGST-GES | Wycieczka terenowa - GEOEKOSYSTEMY | 1 | ćw.ter. | 5 dni | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WZSOW-GES | Zasady składowania odpadów | 2 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WGGGW | Geologia glacialna z elementami glaciologii | 2 | w. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WETKW-GES | Ekotoksykologia | 2 | w. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WHBW-GES | Hydrobiologia | 2 | w. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WSBDP-GES | Środowiskowe bazy danych | 3 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 3 |
| 1300-OPGGW-GES | Prawo geologiczne i górnicze | 3 | w. | 30 | egzamin | 2 |
| 1300-WGSP201 | Geomorfologia strefy peryglacialnej | 4 | praktyk. | 15 | egzamin | 2 |
| 1300-WPLM201 | Paleolimnologia | 4 | praktyk. | 30 | zal. na ocenę | 2 |
| 1300-WHPOPW | Historia i podstawy prawne ochrony przyrody na świecie | 4 | w. | 15 | zal. na ocenę | 1 |