

|    |                           |                            |
|----|---------------------------|----------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku            | geologia                   |
| 2. | Cykl rozpoczęcia          | 2014/2015 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia        | studia drugiego stopnia    |
| 4. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki           |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                |

**Moduł kształcenia:** Ocena oddziaływania na środowisko 1

**Kod modułu:** 04-GE-S2-GL2-003

1. Liczba punktów ECTS: 4

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu |                                                                                                                           |                             |                                |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| kod                                    | opis                                                                                                                      | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 04-GL2-003-1                           | zna podstawy prawne dostępu do informacji o środowisku                                                                    | 2GL_K001                    | 3                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_W004                    | 3                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_W007                    | 3                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_W010                    | 3                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_W011                    | 3                              |
| 04-GL2-003-2                           | zna podstawy prawne (krajowe i europejskie) w procedurze OOS oraz zna zasady przygotowania Raportu o OŚ                   | 2GL_K001                    | 4                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_W004                    | 4                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_W010                    | 4                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_W011                    | 4                              |
| 04-GL2-003-3                           | umie poszukiwać i zdobywać dostęp do dokumentów zawierających informacje o środowisku                                     | 2GL_K004                    | 4                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_K005                    | 4                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_K006                    | 4                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_K008                    | 4                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_K012                    | 4                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_U010                    | 3                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_W010                    | 4                              |
| 04-GL2-003-4                           | umie zaprojektować strukturę raportu OOS oraz analizy i ocenić zapisy raportów i decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach | 2GL_K001                    | 4                              |
|                                        |                                                                                                                           | 2GL_K002                    | 4                              |

|              |                                                                                             |          |   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|              |                                                                                             | 2GL_K003 | 4 |
|              |                                                                                             | 2GL_K006 | 4 |
|              |                                                                                             | 2GL_K008 | 4 |
|              |                                                                                             | 2GL_K009 | 4 |
|              |                                                                                             | 2GL_K012 | 4 |
|              |                                                                                             | 2GL_U003 | 4 |
|              |                                                                                             | 2GL_U004 | 4 |
|              |                                                                                             | 2GL_U005 | 4 |
|              |                                                                                             | 2GL_U008 | 4 |
|              |                                                                                             | 2GL_U009 | 4 |
|              |                                                                                             | 2GL_U012 | 4 |
| 04-GL2-003-5 | umie znajdować i wykorzystywać ogólnodostępne dane przestrzenne zgodnie z dyrektywą INSPIRE | 2GL_K012 | 3 |
|              |                                                                                             | 2GL_U004 | 3 |
|              |                                                                                             | 2GL_U005 | 3 |
| 04-GL2-003-6 | umie ocenić treść raportów OOS oraz zinterpretować DSU                                      | 2GL_K001 | 4 |
|              |                                                                                             | 2GL_K006 | 4 |
|              |                                                                                             | 2GL_U012 | 4 |

### 3. Opis modułu

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis</b>              | Studenci zapoznają się z podstawami prawnymi procedury oceny oddziaływania na środowisko (OOS) dla planowanych inwestycji oraz polityk, planów i programów ochrony środowiska jak również miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. W dalszej części kursu zapoznają się zakresem stosowania procedury oceny oddziaływania na środowisko oraz poznają etapy procesu inwestycyjnego. Poznają procesy screeningu i scopingu w procedurze OOS, strukturę raportów OOS oraz zasady ich przygotowywania. Zapoznają się ze sposobami charakterystyki elementów biotycznych i abiotycznych środowiska. Zapoznają się z klasyfikacją odpadów, wybranymi aspektami dotyczącymi rewitalizacji i rekultywacji oraz monitoringu oddziaływania inwestycji na środowisko. |
| <b>Wymagania wstępne</b> | ogólna wiedza z zakresu geologii, hydrogeologii, hydro(geo)chemii oraz zagadnień środowiskowych poznawanych w toku studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

| kod            | nazwa (typ)                                                          | opis                                                                                                     | efekty kształcenia modułu                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 04-GL2-003-w-1 | uzyskanie dostępu do raportu OOS w wybranej jednostce administracji, | student samodzielnie występuje do wybranego organu administracji o udostępnienie informacji o środowisku | 04-GL2-003-1, 04-GL2-003-2                                           |
| 04-GL2-003-w-2 | kolokwium                                                            | weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę                                      | 04-GL2-003-1, 04-GL2-003-2, 04-GL2-003-4, 04-GL2-003-5, 04-GL2-003-6 |
| 04-GL2-003-w-3 | prace kursowe                                                        | sprawdzenie i ocena stopnia umiejętności dokonywania własnych ocen i interpretacji                       | 04-GL2-003-3, 04-GL2-003-4, 04-GL2-003-5, 04-GL2-003-6               |

| 5. Rodzaje prowadzonych zajęć |                           |                                                                                       |               |                                                                                                                       |               |                                         |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| kod                           | rodzaj prowadzonych zajęć |                                                                                       |               | praca własna studenta                                                                                                 |               | sposoby weryfikacji efektów kształcenia |
|                               | nazwa                     | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)                                           | liczba godzin | opis                                                                                                                  | liczba godzin |                                         |
| 04_GL2_003_fs_1               | wykład                    | wykład dot. wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audio-wizualnych | 20            | Praca ze wskazaną literaturą tematyczną umożliwiającą samodzielne przyswojenie wiedzy podstawowej i jej rozszerzenie. | 20            | 04-GL2-003-w-2                          |
| 04_GL2_003_fs_2               | ćwiczenia                 | ćwiczenia z wykorzystaniem rzeczywistych dokumentów raportów                          | 40            | uzyskanie rzeczywistego raportu OOS I decyzji środowiskowej a także ich weryfikacja                                   | 20            | 04-GL2-003-w-2, 04-GL2-003-w-3          |
| 04_GL2_003_fs_3               | ćwiczenia terenowe        | terenowe wycieczki problemowe                                                         | 5             | próba samodzielnej oceny sytuacji terenowej oraz przewidywanie oddziaływań inwestycji                                 | 7             | 04-GL2-003-w-1, 04-GL2-003-w-3          |