

|    |                                |                                                                           |
|----|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Field of study                 | Geology                                                                   |
| 2. | Faculty                        | Faculty of Natural Sciences                                               |
| 3. | Academic year of entry         | 2019/2020 (winter term), 2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term) |
| 4. | Level of qualifications/degree | second-cycle studies                                                      |
| 5. | Degree profile                 | general academic                                                          |
| 6. | Mode of study                  | full-time                                                                 |

**Module:** Ocena oddziaływania na środowisko 1

**Module code:** 2GE-003

**1. Number of the ECTS credits:** 4

| 2. Learning outcomes of the module |                                                                                                                           |                                                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| code                               | description                                                                                                               | learning outcomes of the programme                                 | level of competence (scale 1-5) |
| 2GE-003-1                          | zna podstawy prawne dostępu do informacji o środowisku                                                                    | 2GE_K4<br>2GE_U4<br>2GE_W1<br>2GE_W4                               | 2<br>1<br>1<br>2                |
| 2GE-003-2                          | zna podstawy prawne (krajowe i europejskie) w procedurze OOS oraz zna zasady przygotowania Raportu o OŚ                   | 2GE_K5<br>2GE_U4<br>2GE_W3<br>2GE_W5                               | 3<br>4<br>2<br>2                |
| 2GE-003-3                          | umie poszukiwać i zdobywać dostęp do dokumentów zawierających informacje o środowisku                                     | 2GE_K1<br>2GE_K2<br>2GE_K3<br>2GE_U1<br>2GE_U4<br>2GE_U5<br>2GE_U6 | 2<br>2<br>2<br>1<br>3<br>2<br>2 |
| 2GE-003-4                          | umie zaprojektować strukturę raportu OOS oraz analizy i ocenić zapisy raportów i decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach | 2GE_K1<br>2GE_K2<br>2GE_K3                                         | 3<br>2<br>2                     |

|           |                                                                                             |                                                                                        |                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|           |                                                                                             | 2GE_K4<br>2GE_K6<br>2GE_U1<br>2GE_U2<br>2GE_U3<br>2GE_U4<br>2GE_U7<br>2GE_U8           | 1<br>1<br>2<br>2<br>2<br>3<br>1<br>2      |
| 2GE-003-5 | umie znajdować i wykorzystywać ogólnodostępne dane przestrzenne zgodnie z dyrektywą INSPIRE | 2GE_K1<br>2GE_K5<br>2GE_U1<br>2GE_U3                                                   | 1<br>3<br>1<br>2                          |
| 2GE-003-6 | umie ocenić treść raportów OOS oraz zinterpretować DSU                                      | 2GE_K1<br>2GE_K3<br>2GE_K5<br>2GE_K6<br>2GE_U1<br>2GE_U5<br>2GE_U8<br>2GE_W3<br>2GE_W4 | 3<br>2<br>2<br>3<br>1<br>1<br>1<br>2<br>3 |

### 3. Module description

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Description</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>Prerequisites</b> | ogólna wiedza z zakresu geologii, hydrogeologii, hydro(geo)chemii oraz zagadnień środowiskowych poznawanych w toku studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 4. Assessment of the learning outcomes of the module

| code        | type                                                                 | description                                                                                              | learning outcomes of the module |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 2GE-003-w-1 | uzyskanie dostępu do raportu OOS w wybranej jednostce administracji, | student samodzielnie występuje do wybranego organu administracji o udostępnienie informacji o środowisku | 2GE-003-1, 2GE-003-2            |
| 2GE-003-w-2 | kolokwium                                                            | weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę                                      |                                 |

|             |               |                                                                                    |                                                             |
|-------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|             |               |                                                                                    | 2GE-003-1, 2GE-003-2,<br>2GE-003-4, 2GE-003-5,<br>2GE-003-6 |
| 2GE-003-w-3 | prace kursowe | sprawdzenie i ocena stopnia umiejętności dokonywania własnych ocen i interpretacji | 2GE-003-3, 2GE-003-4,<br>2GE-003-5, 2GE-003-6               |

| 5. Forms of teaching |                   |                                                                                       |                 |                                                                                                                       |                 |                                                   |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| code                 | form of teaching  |                                                                                       |                 | required hours of student's own work                                                                                  |                 | assessment of the learning outcomes of the module |
|                      | type              | description (including teaching methods)                                              | number of hours | description                                                                                                           | number of hours |                                                   |
| 2GE-003-fs-1         | lecture           | 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              | 2GE-003-w-2                                       |
| 2GE-003-fs-2         | practical classes | ćwiczenia z wykorzystaniem rzeczywistych dokumentów raportów                          | 40              | uzyskanie rzeczywistego raportu OOS i decyzji środowiskowej a także ich weryfikacja                                   | 15              | 2GE-003-w-2,<br>2GE-003-w-3                       |
| 2GE-003-fs-3         | field practice    | terenowe wycieczki problemowe                                                         | 5               | próba samodzielnej oceny sytuacji terenowej oraz przewidywanie oddziaływań inwestycji                                 | 10              | 2GE-003-w-1,<br>2GE-003-w-3                       |