

|           |                                |                                       |
|-----------|--------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Field of study</b>          | <b>Applied Geology</b>                |
| 2.        | Academic year of entry         | 2018/2019 (summer term)               |
| 3.        | Level of qualifications/degree | second-cycle studies (in engineering) |
| 4.        | Degree profile                 | general academic                      |
| 5.        | Mode of study                  | full-time                             |

**Module:** Praca dyplomowa 2

**Module code:** 04-GS-S2-081

**1. Number of the ECTS credits:** 10

| <b>2. Learning outcomes of the module</b> |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>code</b>                               | <b>description</b>   | <b>learning outcomes of the programme</b>  | <b>level of competence (scale 1-5)</b> |
| 04-GS-S2-081-1                            | ma szczegółową wiedzę związaną z tematyką pracy dyplomowej, jej powiązań z innymi geokomponentami w aspekcie przyrodniczym, gospodarczym, ekonomicznym, prawnym i etycznym, wie jakie technologie może zastosować do realizacji celu naukowego oraz gdzie i na jakich zasadach może uzyskać do nich dostęp | 04-GS-S2_K01<br>04-GS-S2_W02<br>04-GS-S2_W03<br>04-GS-S2_W04<br>04-GS-S2_W06<br>04-GS-S2_W07 | 5<br>5<br>5<br>4<br>5<br>4             |
| 04-GS-S2-081-2                            | zapoznał się z literaturą naukową konieczną do realizacji pracy dyplomowej, sprawnie i zgodnie z zasadami etyki ją wykorzystuje, potrafi robić notatki, omówienia, kwerendy, korzystać z archiwaliów, baz danych   | 04-GS-S2_K04<br>04-GS-S2_U01<br>04-GS-S2_U02<br>04-GS-S2_U03<br>04-GS-S2_U04<br>04-GS-S2_U05 | 5<br>5<br>5<br>5<br>5                  |
| 04-GS-S2-081-3                            | zna i wykorzystuje w swojej pracy nowoczesne metody i technologie, techniki obliczeniowe, geoinformatyczne i wizualizacyjne, potrafi współpracować ze specjalistami w celu otrzymania wyników koniecznych do realizacji celu naukowego   | 04-GS-S2_K02<br>04-GS-S2_U07<br>04-GS-S2_W01<br>04-GS-S2_W05                                 | 3<br>4<br>5<br>4                       |
| 04-GS-S2-081-4                            | opracował całość pracy dyplomowej, skonsultował ją z promotorem/opiekunem, twórczo przetworzył jego sugestie i uwagi, wnioski z pracy zaprezentował na Seminarium magisterskim 2.  | 04-GS-S2_K02<br>04-GS-S2_U02   | 2<br>5                                 |

|  |  |              |   |
|--|--|--------------|---|
|  |  | 04-GS-S2_U06 | 5 |
|  |  | 04-GS-S2_U07 | 4 |

### 3. Module description

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Description</b>   | Moduł Praca dyplomowa 2 ma zapewnić studentowi czas potrzebny na tworzenie tekstu pracy, wykonywanie obliczeń, materiału ilustracyjnego, dodatkowe studia literatury oraz dyskusję z promotorem lub opiekunem naukowym zagadnień i problemów napotykanymi przy realizacji celu naukowego pracy, uzyskiwanie wskazówek do dalszych działań, wyjaśnianie wątpliwości oraz weryfikację poprawności bieżącej pracy. Obejmuje również przygotowanie wystąpień (prezentacji) na Seminarium magisterskim 2. |
| <b>Prerequisites</b> | Konieczne: realizacja większości efektów kształcenia dotychczasowych modułów wynikających z planu studiów, w szczególności: Seminarium magisterskie 1 i Praca dyplomowa 1.   |

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

| code           | type                                | description  | learning outcomes of the module                                |
|----------------|-------------------------------------|--|--|
| 04-GL2-081-w-1 | prace pisemne                       | weryfikacja wiedzy i postępu prac na podstawie oddawanych do sprawdzenia pisemnych rozdziałów (fragmentów) przygotowywanej rozprawy magisterskiej  | 04-GS-S2-081-1, 04-GS-S2-081-2, 04-GS-S2-081-3, 04-GS-S2-081-4 |
| 04-GL2-081-w-2 | dyskusje z promotorem lub opiekunem | weryfikacja wiedzy Studenta w czasie rozmów/dyskusji naukowej z opiekunem ( promotorem), ocena merytoryczności wypowiedzi studenta, jego kreatywności i otwartości na sugestie promotora/opiekuna        | 04-GS-S2-081-4   |
| 04-GL2-081-w-3 | prezentacje                         | zaprezentowanie wniosków wynikających z dotychczas opracowanych części pracy magisterskiej   | 04-GS-S2-081-1, 04-GS-S2-081-2, 04-GS-S2-081-3                 |
| 04-GL2-081-w-4 | tekst pracy w APD                   | po zaakceptowaniu tekstu pracy przez opiekuna/promotora Student zakończył moduł umieszczeniem tekstu w Archiwum Prac Dyplomowych i tym samym rozpoczął procedurę dopuszczenia do egzaminu magisterskiego | 04-GS-S2-081-4   |

### 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 |  |
| 04-GL2-081-fs-1 | practical classes |  |                 | Pisanie kolejnych rozdziałów pracy, przygotowanie prezentacji, materiałów ilustrujących, obliczenia, | 260             | 04-GL2-081-w-1, 04-GL2-081-w-2, 04-GL2-081-w-3, 04-GL2-081-w-4 |