

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

**Module:** Analiza basenów sedymentacyjnych

**Module code:** 04-GE-GL2-505

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

| <b>2. Learning outcomes of the module</b> |  |                                    |                                 |
|---|--|------------------------------------|---------------------------------|
| code                                      | description  | learning outcomes of the programme | level of competence (scale 1-5) |
| 04-GL2-505-1                              | zna pojęcia podstawowe oraz rozumie główne czynniki wpływające na sedymentację i rozwój basenów sedymentacji   | 2GL_W001                           | 2                               |
| 04-GL2-505-2                              | wymienia różne typy basenów sedymentacji oraz charakterystyczne dla nich procesy; opisuje specyfikę środowisk depozycji  |                                    |                                 |
| 04-GL2-505-3                              | rozumie przebieg czasowy i przestrzenny rozwoju basenów sedymentacji   | 2GL_W001<br>2GL_W003               | 2<br>4                          |
| 04-GL2-505-4                              | wymienia podstawowe metody badawcze stosowane w badaniach basenów sedymentacji   | 2GL_W008                           | 3                               |
| 04-GL2-505-5                              | ma umiejętność zastosowania wybranych metod badawczych, a zwłaszcza facjalnej analizy osadów, do identyfikacji mechanizmów depozycji i interpretacji środowisk depozycji | 2GL_U001<br>2GL_U007               | 2<br>3                          |
| 04-GL2-505-6                              | posiada umiejętność zastosowania stratygrafii sekwencji do określania czasowej i przestrzennej architektury basenów i rekonstrukcji etapów ich rozwoju                   | 2GL_U005                           | 3                               |
| 04-GL2-505-7                              | stosuje metody obliczeniowe i analizę statystyczną do charakterystyki rozwoju basenu sedymentacji  | 2GL_U002<br>2GL_U005               | 2<br>2                          |
| 04-GL2-505-8                              | jest aktywny w działaniu, samodzielnie wykonuje powierzone zadanie   | 2GL_K012                           | 3                               |

### 3. Module description

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Description</b> | Moduł ANALIZA BASENÓW SEDYMENTACYJNYCH ma umożliwić studentowi poznanie ogólnych mechanizmów powstawania basenów sedymentacji oraz globalnych i lokalnych czynników warunkujących ich rozwój. Odbywa się to poprzez poznanie różnych typów basenów sedymentacji oraz zachodzących w nich procesów geologicznych. Student poznaje również podstawowe metody badań stosowanych w analizie basenów sedymentacji, |
|--------------------|---|

|                      |   |
|----------------------|---|
|                      | zwłaszcza metody służące do sedymentologicznej analizy zapisu osadowego oraz metody do przestrzennej i czasowej korelacji warstw skalnych                           |
| <b>Prerequisites</b> | Zalecane: ukończenie I stopnia studiów, w tym podstawy realizowane w ramach modułu Geologia fizyczna 1 i 2, i Sedymentologia; oraz podstawy modułu Analiza facjalna |

| <b>4. Assessment of the learning outcomes of the module</b> |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <b>code</b>   | <b>type</b>   | <b>description</b>   | <b>learning outcomes of the module</b>                 |
| 04-GL2-505-w-1  | egzamin pisemny opisowy i w formie testu wielokrotnego wyboru                 | weryfikacja wiedzy w oparciu o zagadnienia przedstawiane na wykładach, ćwiczeniach i wskazaną literaturę uzupełniającą | 04-GL2-505-1, 04-GL2-505-2, 04-GL2-505-3, 04-GL2-505-4 |
| 04-GL2-505-w-2  | sprawdzenie praktycznych umiejętności zastosowania wybranych metod badawczych | ocena poszczególnych prac wykonywanych przez studenta podczas ćwiczeń  | 04-GL2-505-5, 04-GL2-505-6, 04-GL2-505-7, 04-GL2-505-8 |

| <b>5. Forms of teaching</b> |                         |  |                        |   |                        |  |
|-----------------------------|-------------------------|--|------------------------|---|------------------------|--|
| <b>code</b>                 | <b>form of teaching</b> |  |                        | <b>required hours of student's own work</b>   |                        | <b>assessment of the learning outcomes of the module</b> |
|                             | <b>type</b>             | <b>description (including teaching methods)</b>  | <b>number of hours</b> | <b>description</b>  | <b>number of hours</b> |  |
| 04-GL2-505-fs-1             | lecture                 | wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych (prezentacje multimedialne – wszyscy studenci)         | 30                     | przyswojenie wiedzy na podstawie notatek oraz zalecanych publikacji naukowych   | 15                     | 04-GL2-505-w-1   |
| 04-GL2-505-fs-2             | practical classes       | ćwiczenia dotyczące zastosowania wybranych metod badawczych do sedymentologicznej i czasowo-przestrzennej analizy basenów sedymentacji | 15                     | przygotowanie do ćwiczeń przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów, przyswojenie przekazanej przez prowadzącego wiedzy | 10                     | 04-GL2-505-w-2   |