

| | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Field of study | Geography |
| 2. Faculty | Faculty of Natural Sciences |
| 3. Academic year of entry | 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: Moduł specjalnościowy: Paleogeografia czwartorzędu

Module code: 04-GF-S2-213

1. Number of the ECTS credits: 3

| 2. Learning outcomes of the module | | | |
|---|---|------------------------------------|---------------------------------|
| code | description | learning outcomes of the programme | level of competence (scale 1-5) |
| 04-GF-S2-213_1 | konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania zjawisk i procesów geograficznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych | KGG2_W02 | 3 |
| 04-GF-S2-213_2 | ma pogłębioną wiedzę z zakresu nauk geograficznych umożliwiającą dostrzeganie związków i zależności w przyrodzie | KGG2_W01 | 5 |
| 04-GF-S2-213_3 | ma wiedzę w zakresie aktualnie dyskutowanych w literaturze kierunkowej problemów z zakresu nauk geograficznych | KGG2_W01 | 4 |

3. Module description

| | |
|----------------------|---|
| Description | Moduł ma na celu zapoznanie studentów z problematyką paleogeografii i geologii czwartorzędu, w tym z: podziałem geologicznym czwartorzędu, przyczynami i przebiegiem zmian klimatu w czwartorzędzie, zmianami środowiska, w tym szaty roślinnej i rzeźby terenu, typowymi osadami czwartorzędowymi. Student poznaje także metody badań stosowanych w rekonstrukcjach zmian środowiska w czwartorzędzie, w tym metody palinologiczne, malakologiczne, paleobotaniczne, sedymentologiczne oraz metody datowań względnych i bezwzględnych. |
| Prerequisites | Podstawowa wiedza z zakresu geologii i geomorfologii zdobyta na wcześniejszych etapach kształcenia. |

4. Assessment of the learning outcomes of the module

| code | type | description | learning outcomes of the module |
|------------------|-------------------|--|--|
| 04-GF-S2-213_w_1 | Kolokwium pisemne | Weryfikacja wiedzy nabytej podczas prowadzonych na wykładach prezentacji i dyskusji. | 04-GF-S2-213_1, 04-GF-S2-213_2, 04-GF-S2-213_3 |

| 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-GF-S2-213 _fs_ | lecture | Wykład w formie prezentacji multimedialnej przedstawiający w usystematyzowany sposób problematykę zmian środowiska w czwartorzędzie. | 20 | Praca z literaturą, przygotowanie do kolokwium. | 20 | 04-GF-S2-213_w_1 |