| 1. | Field of study | Geophysics |
|---|---|---|
| 2. | Academic year of entry | 2017/2018 (winter term) |
| 3. | Level of qualifications/degree | second-cycle studies |
| 4. | Degree profile | general academic |
| 5. | Mode of study | full-time |

## Module: Sejsmologia

**Module code:** 04-GZ-S2-GF053A

**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) |
|---|---|---|---|
| GF_053A_1 | Zna i rozumie metody matematyczne i statystyczne niezbędne do opisu podstawowych praw fizycznych w dziedzinie sejsmologii. | GF2_W01<br>GF2_W02<br>GF2_W03 | 5<br>5<br>5 |
| GF_053A_2 | Zna i rozumie podstawy matematyczne, statystyczne i informatyczne niezbędne do przetwarzania i interpretacji danych sejsmologicznych. | GF2_W06<br>GF2_W07 | 5<br>5 |
| GF_053A_3 | Ma rozszerzoną wiedzę z zakresu sejsmologii oraz konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę interpretowania zjawisk i procesów sejsmicznych w pracy badawczej i działaniach praktycznych. | GF2_W12<br>GF2_W13 | 5<br>5 |

**3. Module description**

| | |
|---|---|
| **Description** | Moduł „Sejsmologia” obejmuje cykl wykładów, na których student zdobędzie wiedzę o falach sejsmicznych wgłębnych i powierzchniowych, modelach Ziemi, energii fal sejsmicznych, tłumieniu fal, falach sejsmicznych i czasach ich przyjścia, lokalizacji trzęsień ziemi, parametrach źródła sejsmicznego. |
| **Prerequisites** | |

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

| code | type | description | learning outcomes of the module |
|---|---|---|---|
| GF_053A_w_1 | egzamin | Sprawdzenie wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu. | GF_053A_1, GF_053A_2, GF_053A_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 | |
| GF_053A _fs _1 | lecture | prezentacja wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych | 30 | lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem | 30 | GF_053A_w_1 |