

|    |                           |                            |
|----|---------------------------|----------------------------|
| 1. | <b>Nazwa kierunku</b>     | <b>geofizyka</b>           |
| 2. | Cykl rozpoczęcia          | 2014/2015 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia        | studia pierwszego stopnia  |
| 4. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki           |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                |

**Moduł kształcenia:**           Metody komputerowe w geofizyce

**Kod modułu:** 04-GZ-S1-GF018

1. Liczba punktów ECTS: 4

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu |   |                             |                                |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------|
| kod                                    | opis  | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| GF_018_1                               | umiejętność posługiwania się edytorami tekstów, arkuszy kalkulacyjnych do tworzenia opracowań wyników badań                   | GF1_W03                     | 4                              |
|  |   | GF1_W07                     | 4                              |
| GF_018_2                               | zapoznanie się z programami do analizy i wizualizacji danych geofizycznych  | GF1_U07                     | 4                              |
|  |   | GF1_U11                     | 4                              |
|  |   | GF1_W07                     | 4                              |
|  |   | GF1_W10                     | 4                              |
| GF_018_3                               | umiejętność pracy w sieci i wykorzystywania geologicznych baz danych  | GF1_U03                     | 4                              |
|  |   | GF1_U11                     | 4                              |
|  |   | GF1_W10                     | 4                              |
| GF_018_4                               | zapoznanie się z potencjalnymi zagrożeniami podczas pracy w sieci i zabezpieczeniem komputera przed złośliwym oprogramowaniem | GF1_W07                     | 4                              |

| 3. Opis modułu           |  |
|--------------------------|--|
| <b>Opis</b>              | Moduł Metody Komputerowe w Geofizyce ma umożliwić studentowi umiejętność stosowania wiedzy informatycznej w trakcie studiów oraz umiejętność wykorzystania programów komputerowych stosowanych w geofizyce |
| <b>Wymagania wstępne</b> |  |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu |                                     |   |  |
|---|-------------------------------------|---|--|
| kod   | nazwa (typ)                         | opis  | efekty kształcenia modułu              |
| GF_018_w_1  | opracowania w formie elektronicznej | weryfikacja wiedzy zdobytej podczas ćwiczeń laboratoryjnych | GF_018_1, GF_018_2, GF_018_3, GF_018_4 |

| 5. Rodzaje prowadzonych zajęć |                           |   |               |   |               |   |
|-------------------------------|---------------------------|---|---------------|---|---------------|---|
| kod                           | rodzaj prowadzonych zajęć |   |               | praca własna studenta   |               | sposoby weryfikacji efektów kształcenia |
|                               | nazwa                     | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)   | liczba godzin | opis  | liczba godzin |   |
| GF_018_fs_1                   | ćwiczenia                 | 1) praktyczne zapoznanie się z wybranymi programami komputerowymi podczas ćwiczeń laboratoryjnych<br>2) opracowanie w formie elektronicznej wybranych zagadnień geologicznych z zasobów internetu<br>3) przeszukiwanie i praktyczne wykorzystanie internetowych geologicznych baz danych oraz geologicznych literaturowych baz danych | 45            | przygotowanie się do prezentacji opracowania wybranych zagadnień geologicznych z zasobów internetowych, przygotowanie się do kolokwium (przegląd notatek i ćwiczeń laboratoryjnych) | 30            | GF_018_w_1                              |