

kierunek studiów: **GEOMONITORING**

profil studiów: ogólnoakademicki

stopień: I stopień

forma studiów: studia stacjonarne

od roku: 2023/2024

| Rok  | Semestr                             | Nazwa przedmiotu   | Szczegóły przedmiotu |             |            |                |            | Zal.      | ECTS |
|--|-------------------------------------|--|----------------------|-------------|------------|----------------|------------|-----------|------|
|  |                                     |  | Godziny              |             |            |                |            |           |      |
|  |                                     |  | ogółem               | wykl.       | ćw.        | ćw. inf./lab.  |            |           |      |
| 1  | I                                   | Podstawy geografii fizycznej                               | 30                   | 15          | 15         |                | Egz.       | 4         |      |
|  |                                     | Podstawy geografii społeczno-ekonomicznej                  | 30                   | 15          | 15         |                | Egz.       | 4         |      |
|  |                                     | Środowisko geograficzne Polski                             | 30                   | 15          | 15         |                | Zal.       | 3         |      |
|  |                                     | Podstawy geografii regionalnej                             | 30                   | 15          | 15         |                | Zal.       | 3         |      |
|  |                                     | Podstawy kartografii i topografii                          | 30                   | 15          | 15         |                | Zal.       | 3         |      |
|  |                                     | Podstawy statystyki  | 30                   | 15          | 15         |                | Egz.       | 4         |      |
|  |                                     | Badania przyrodnicze w naukach geograficznych              | 30                   | 15          | 15         |                | Zal.       | 2         |      |
|  |                                     | Badania społeczne w naukach geograficznych                 | 30                   | 15          | 15         |                | Zal.       | 2         |      |
|  |                                     | Fizyka środowiska z elementami geofizyki                   | 30                   | 15          |            | 15             | Zal.       | 2         |      |
|  | Geologia dynamiczna i złożowa       | 45   | 15                   | 30          |            | Egz.           | 3          |           |      |
|  | <b>Razem po I semestrze</b>         | <b>315</b>   | <b>150</b>           | <b>150</b>  | <b>15</b>  |                | <b>30</b>  |           |      |
|  | II                                  | Wprowadzenie do monitoringu środowiska w Polsce            | 30                   | 30          |            |                | Zal.       | 2         |      |
|  |                                     | Meteorologia dynamiczna                                    | 60                   | 30          | 30         |                | Egz.       | 5         |      |
|  |                                     | Hydrologia kontynentalna                                   | 60                   | 30          | 30         |                | Egz.       | 5         |      |
|  |                                     | Geomorfologia dynamiczna                                   | 60                   | 30          | 30         |                | Egz.       | 5         |      |
|  |                                     | Ćwiczenia terenowe z monitoringu atmosfery                 | 36                   |             | 36         |                | Zal.       | 3         |      |
|  |                                     | Ćwiczenia terenowe z monitoringu hydrosfery                | 36                   |             | 36         |                | Zal.       | 3         |      |
|  |                                     | Ćwiczenia terenowe z geomorfologii i geologii              | 36                   |             | 36         |                | Zal.       | 3         |      |
|  |                                     | Ćwiczenia terenowe z topografii                            | 24                   |             | 24         |                | Zal.       | 2         |      |
| Lektorat z języka angielskiego I               | 60                                  |  | 60                   |             | Zal.       | 2              |            |           |      |
| <b>Razem po II semestrze</b>                   | <b>402</b>                          | <b>120</b>   | <b>282</b>           | <b>0</b>    |            | <b>30</b>      |            |           |      |
| 2  | III                                 | Monitoring i ochrona gleb****                              | 60                   | 30          |            | 30             | Egz.       | 3         |      |
|  |                                     | Monitoring klimatu   | 15                   |             | 15         |                | Zal.       | 2         |      |
|  |                                     | Oceanologia i hydrologia Bałtyku                           | 15                   |             | 15         |                | Zal.       | 2         |      |
|  |                                     | Hydrogeochemia   | 15                   |             | 15         |                | Zal.       | 2         |      |
|  |                                     | Geologia środowiskowa                                      | 15                   |             | 15         |                | Zal.       | 2         |      |
|  |                                     | Zagadnienia klimatyczne w gospodarce i ochronie środowiska | 30                   | 15          | 15         |                | Egz.       | 3         |      |
|  |                                     | Geostatystyka  | 30                   | 15          |            | 15             | Zal.       | 3         |      |
|  |                                     | Dokumentowanie stanu litosfery - kartografia tematyczna    | 30                   | 15          | 15         |                | Zal.       | 2         |      |
|  |                                     | Metody rekultywacji terenów zdegradowanych                 | 30                   | 15          | 15         |                | Egz.       | 3         |      |
|  |                                     | GIS w geomonitoringu                                       | 45                   |             |            | 45             | Zal.       | 3         |      |
|  | Wychowanie fizyczne*                | 30   |                      | 30          |            | Zal.           | -          |           |      |
|  | Lektorat z języka angielskiego II   | 60   |                      | 60          |            | Zal.           | 2          |           |      |
|  | Egzamin z nowożytnego języka obcego | 0  | 0                    | 0           |            | Egz.           | 3          |           |      |
|  | <b>Razem po III semestrze</b>       | <b>375</b>   | <b>90</b>            | <b>195</b>  | <b>90</b>  |                | <b>30</b>  |           |      |
|  | IV                                  | Metody pomiaru i analizy stanu atmosfery                   | 45                   | 15          | 30         |                | Egz.       | 4         |      |
| Hydrometria i miernictwo hydrologiczne         |                                     | 45   | 15                   | 30          |            | Egz.           | 4          |           |      |
| Metody badań procesów geodynamicznych          |                                     | 45   | 15                   | 30          |            | Egz.           | 4          |           |      |
| Metody badań gleb i gruntów                    |                                     | 30   | 15                   | 15          |            | Zal.           | 3          |           |      |
| Metody badań hydrochemicznych                  |                                     | 30   | 15                   | 15          |            | Zal.           | 3          |           |      |
| Podstawy ekspertyz i projektów hydrologicznych |                                     | 30   | 15                   | 15          |            | Egz.           | 3          |           |      |
| Podstawy ekologii stosowanej                   |                                     | 30   | 30                   |             |            | Zal.           | 3          |           |      |
| Wychowanie fizyczne*                           |                                     | 30   |                      | 30          |            | Zal.           | -          |           |      |
| Wyjazd studialny w wybrany region              | 36                                  |  | 36                   |             | Zal.       | 6              |            |           |      |
| <b>Razem po IV semestrze</b>                   | <b>321</b>                          | <b>120</b>   | <b>201</b>           | <b>0</b>    |            | <b>30</b>      |            |           |      |
| 3  | V                                   | Seminarium licencjackie I**                                | 30                   |             | 30         |                | Zal.       | 6         |      |
|  |                                     | Przedmioty fakultatywne***                                 | 360                  | 360         |            |                | Zal./Egz.  | 24        |      |
|  |                                     | <b>Razem po V semestrze</b>                                | <b>390</b>           | <b>360</b>  | <b>30</b>  | <b>0</b>       |            | <b>30</b> |      |
|  | VI                                  | Seminarium licencjackie II (PPD+ED)                        | 30                   |             | 30         |                | Egz.       | 17        |      |
|  |                                     | Światowe systemy monitoringu i kontroli jakości środowiska | 30                   | 30          |            |                | Zal.       | 2         |      |
|  |                                     | Prawne podstawy ochrony środowiska                         | 30                   | 30          |            |                | Zal.       | 2         |      |
|  |                                     | Funkcjonowanie systemów krajobrazowych                     | 30                   | 30          |            |                | Zal.       | 2         |      |
|  |                                     | Oceny oddziaływania na środowisko                          | 30                   | 15          | 15         |                | Zal.       | 3         |      |
|  | Praktyki zawodowe****               | 120  |                      | 120         |            | Zal.           | 4          |           |      |
|  | <b>Razem po VI semestrze</b>        | <b>270</b>   | <b>105</b>           | <b>165</b>  | <b>0</b>   |                | <b>30</b>  |           |      |
|  | <b>RAZEM W TOKU STUDIÓW</b>         | <b>2073</b>  | <b>945</b>           | <b>1023</b> | <b>105</b> | <b>17 egz.</b> | <b>180</b> |           |      |

\* rodzaj zajęć z wf do wyboru przez studenta;

\*\*student wybiera seminarium licencjackie i katedrę, w której będzie realizował pracę licencjacką spośród jednostek wskazanych przez dziekana; zasady wyboru (termin, minimalna i maksymalna liczebność grup seminaryjnych) ustala i podaje do wiadomości studentów dziekan w terminie do 30 maja poprzedzającego roku akademickiego;

\*\*\* listę przedmiotów fakultatywnych, proponowanych przez pracowników wydziału (z podaniem zakresu merytorycznego, formy zajęć i formy zaliczeń), zasady ich wyboru (termin, minimalna i maksymalna liczebność grup), ustala i podaje do wiadomości studentów dziekan w terminie do 30 kwietnia poprzedzającego roku akademickiego; przedmioty fakultatywne mogą mieć formę wykładu, konwersatorium lub ćwiczeń. Student wybiera 1 przedmiot z puli przedmiotów kończących się egzaminem oraz 11 przedmiotów kończących się zaliczeniem;

\*\*\*\*praktyki zawodowe odbywane są w trybie indywidualnym, ciągłym lub śródrocznym, zgodnie z Regulaminem Praktyk Zawodowych obowiązującym na WNG;

\*\*\*\*\* w tym ćwiczenia terenowe.

Uwaga:

W pierwszym semestrze student zobowiązany jest do odbycia szkoleń w systemie e-learningowym z zakresu: BHP, prawa autorskiego, postępowania antyplagiatowego oraz szkolenia bibliotecznego.