

ROCZNIK 2023/2024

| MODUŁ   | DATA   | ECTS |
|---|--|------|
| <b>MODUŁY OBLIGATORYJNE</b>                                     |  |      |
| Wprowadzenie do geoinformatyki                                  | 16 X - 10 XII 2023                                       | 8    |
| Modele i bazy danych przestrzennych                             | 11 XII - 23 XII 2023 - cz. 1<br>8 I - 25 II 2024 - cz. 2 | 8    |
| Pozyskiwanie danych przestrzennych                              | 26 II - 27 III 2024 - cz. 1<br>4 IV - 28 IV 2024 - cz. 2 | 8    |
| Analiza i wizualizacja danych przestrzennych                    | 6 V - 30 VI 2024   | 8    |
| <b>WARSZTATY</b>  |  |      |
| Warsztaty I (stacjonarne)                                       | 14 - 15 X 2023   | 2    |
| Warsztaty II (on-line)  | 9 XII 2023   | 1    |
| Warsztaty III (stacjonarne)                                     | 24 - 25 II 2024  | 2    |
| Warsztaty IV (on-line)  | 20 IV 2024   | 1    |
| Warsztaty V (stacjonarne)                                       | 22 - 23 VI 2024  | 2    |
| <b>MODUŁY OPCJONALNE</b>  |  |      |
| Zastosowania GIS  | 11 III - 27 III 2024 - cz.1<br>4 IV - 28 IV 2024 - cz.2  | 5    |
| Pozyskiwanie danych z zastosowaniem nawigacji satelitarnej GNSS | 20 V - 30 VI 2024  | 5    |
| ESRI Academy  | w trakcie trwania studiów                                | 5    |
| <b>PRZERWY</b>  |  |      |
| 24 XII 2023 - 7 I 2024, 28 III - 3 IV 2024, 29 IV - 5 V 2024    |  |      |

**Podsumowanie punktacji ECTS**

moduły obligatoryjne: 32 ECTS (4\*8 ECTS), warsztaty: 8 ECTS, moduły opcjonalne: minimum 5 ECTS

**Razem: 45 ECTS**