

|              |         | 30 komp. audio/video                                                                                                      |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |         | 218-219K                                                                                                                  |
| poniedziałek | 8 – 9   |                                                                                                                           |
|              | 9 – 10  |                                                                                                                           |
|              | 10 – 11 | Komputerowe modelowanie, analiza i wizualizacja trójwymiarowych (3D) danych przestrzennych<br>(30 godzin) dr Ł. Lechowski |
|              | 11 – 12 |                                                                                                                           |
|              | 12 – 13 | Baza danych obiektów topograficznych<br>(ćwiczenia 30 godzin) mgr M. Nalej                                                |
|              | 13 – 14 |                                                                                                                           |
|              | 14 – 15 | Co 2 tygodnie pierwsze zajęcia 10.03.<br>GIS w planowaniu przestrzennym<br>(ćwiczenia 15 godzin) dr Ł. Lechowski          |
|              | 15 – 16 |                                                                                                                           |
|              | 16 – 17 |                                                                                                                           |
|              | 17 – 18 |                                                                                                                           |
|              | 18 – 19 |                                                                                                                           |
|              | 19 – 20 |                                                                                                                           |
| wtorek       | 8 – 9   | Wstęp do teledetekcji<br>(wykład 30 godzin) prof. K. Będkowski                                                            |
|              | 9 – 10  |                                                                                                                           |
|              | 10 – 11 | Wstęp do teledetekcji<br>(ćwiczenia 30 godzin) prof. K. Będkowski                                                         |
|              | 11 – 12 |                                                                                                                           |
|              | 12 – 13 | Seminarium inżynierskie<br>(30 godzin) dr M. Nalej, dr A. Majewska                                                        |
|              | 13 – 14 |                                                                                                                           |
|              | 14 – 15 | Podstawy geodezji<br>(wykład 15 godzin) prof. K. Będkowski<br>(ćwiczenia 15 godzin) prof. P. Kittel, dr M. Nalej          |
|              | 15 – 16 |                                                                                                                           |
|              | 16 – 17 |                                                                                                                           |
|              | 17 – 18 |                                                                                                                           |
|              | 18 – 19 |                                                                                                                           |
|              | 19 – 20 |                                                                                                                           |

|          |         |                                                                                                                                                            |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| środa    | 8 – 9   |                                                                                                                                                            |
|          | 9 – 10  |                                                                                                                                                            |
|          | 10 – 11 |                                                                                                                                                            |
|          | 11 – 12 |                                                                                                                                                            |
|          | 12 – 13 | <b>GIS w planowaniu przestrzennym</b><br>(ćwiczenia 30 godzin) dr Ł. Lechowski                                                                             |
|          | 13 – 14 |                                                                                                                                                            |
|          | 14 – 15 | <b>GIS w badaniach osadnictwa</b><br>(wykład 15 godzin) prof. I. Jażdżewska<br><b>GIS w badaniach osadnictwem</b><br>(ćwiczenia 15 godzin) dr Ł. Lechowski |
|          | 15 – 16 |                                                                                                                                                            |
|          | 16 – 17 | <b>GIS w badaniach osadnictwem</b><br>(ćwiczenia 30 godzin) dr Ł. Lechowski                                                                                |
|          | 17 – 18 |                                                                                                                                                            |
|          | 18 – 19 |                                                                                                                                                            |
|          | 19 – 20 |                                                                                                                                                            |
| czwartek | 8 – 9   |                                                                                                                                                            |
|          | 9 – 10  |                                                                                                                                                            |
|          | 10 – 11 |                                                                                                                                                            |
|          | 11 – 12 |                                                                                                                                                            |
|          | 12 – 13 | <b>Analiza danych przestrzennych z wykorzystaniem uczenia maszynowego cz.2</b><br>(wykład 15 godzin ćwiczenia 15 godzin) dr M. Adamiak                     |
|          | 13 – 14 |                                                                                                                                                            |
|          | 14 – 15 | <b>Co 2 tygodnie pierwsze zajęcia 06.03.</b><br><b>Baza danych obiektów topograficznych</b><br>(wykład 15 godzin) dr M. Jaskulski                          |
|          | 15 – 16 |                                                                                                                                                            |
|          | 16 – 17 | <b>Analizy przestrzenne –projekt grupowy</b><br>(wykład 15 godzin ćwiczenia 15 godzin) prof. I. Jażdżewska, dr M. Jaskulski                                |
|          | 17 – 18 |                                                                                                                                                            |
|          | 18 – 19 |                                                                                                                                                            |
|          | 19 – 20 |                                                                                                                                                            |

|        |         |                                                                                       |
|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| piątek | 8 – 9   |                                                                                       |
|        | 9 – 10  |                                                                                       |
|        | 10 – 11 |                                                                                       |
|        | 11 – 12 |                                                                                       |
|        | 12 – 13 | <b>Python dla ArcGIS</b><br>(ćwiczenia 30 godzin) dr Ł. Lechowski, dr M. Adamiak      |
|        | 13 – 14 |                                                                                       |
|        | 14 – 15 | <b>Pozyskiwanie danych przestrzennych</b><br>(ćwiczenia 30 godzin) dr M. Nalej        |
|        | 15 – 16 |                                                                                       |
|        | 16 – 17 | <b>Statystyka publiczna i rejestry urzędowe</b><br>(wykład 15 godzin) dr M. Jaskulski |
|        | 17 – 18 |                                                                                       |
|        | 18 – 19 |                                                                                       |
|        | 19 – 20 |                                                                                       |