

## TiFII Semestr 6

**Treść: Metody i produkty opracowania zdjęć lotniczych. Elementy teledetekcji. Elementy skaningu laserowego.**

Ćwiczenia: Laboratoryjne 45 godz.,

Temat, krótkie omówienie tematu	Ilość godzin	Forma zaliczenia tematu
<b>A. Metody i produkty opracowania zdjęć lotniczych</b>		
1. Badanie kartometryczności zdjęcia lotniczego+wyznaczenie wysokości budynku	6	Projekt na ocenę, kartkówka po temacie 3.1
2. Sporządzenie foto-i ortofotomapy + opracowanie elementów mapy topograficznej z ortofotomapy	6	Sprawozdanie, kartkówka po temacie 3.1
3. Fotogrametryczne opracowanie elementów mapy topograficznej na podstawie modelu zdjęć lotniczych 3.1. orientacja stereogramu zdjęć lotniczych 3.2. stereodigitalizacja (wektoryzacja treści i pozyskanie danych do NMT)	6 6	Projekt na ocenę kartkówka po temacie 3.1
<b>B. Elementy teledetekcji</b>		
4. Satelitarny obraz wielospektralny i podstawowe działania na nim. Krzywe spektralne, klasyfikacja obrazów wielospektralnych.	6	Projekt na ocenę, kartkówka po temacie 7
5. Interpretacja obrazów satelitarnych ( w tym porównanie z lotniczymi)	3	Sprawozdanie, kartkówka po temacie 7
6. Wyznaczanie temperatury radiacyjnej powierzchni Ziemi z wielospektralnych obrazów satelitarnych	1	Sprawozdanie, kartkówka po temacie 7
7. Termowizja – kamera termalna	2	Kartkówka po temacie 7
<b>C. Elementy skaningu laserowego</b>		
8. Podstawowe operacje na chmurze punktów: 8.1. edycja przekrojów na chmurze ze skaningu naziemnego, 8.2. wizualizacja chmury punktów ALS (po klasyfikacji wg. wysokości), 8.3. wykonanie profilu terenu na podstawie ALS	6	Sprawozdanie, kartkówka po temacie 8.1.
Kolokwium zaliczeniowe	3	