

TIF II SEM 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
A. Metody i produkty opracowania zdjęć lotniczych		
1. Fotogrametryczne opracowanie elementów mapy topograficznej na podstawie modelu zdjęć lotniczych: 1.1 orientacja stereogramu zdjęć lotniczych 1.2. stereodigitalizacja (wektoryzacja treści 1.3. pozyskanie danych do NMT	6 6	Projekt na ocenę kartkówka po temacie 2
2. Wykonanie ortofotomapy + opracowanie elementów mapy topograficznej z ortofotomapy	6	Sprawozdanie, kartkówka po temacie 2
B. Elementy teledetekcji		
3. Klasyfikacja obrazów wielospektralnych	6	Projekt na ocenę, kartkówka po temacie 6
4. Wyznaczanie wskaźników ilościowych z obrazów satelitarnych (NDVI, temperatura)	3	Sprawozdanie, kartkówka po temacie 6
5. Badanie przydatności kartograficznej obrazów satelity Landsat	3	Sprawozdanie, kartkówka po temacie 6
6. Termowizja – kamera termalna	3	Kartkówka po temacie 6
C. Elementy skaningu laserowego		
7. Podstawowe operacje na chmurze punktów: 7.1. edycja przekrojów na chmurze ze skaningu naziemnego, 7.2. wizualizacja chmury punktów ALS (po klasyfikacji wg. wysokości), 7.3. wykonanie profilu terenu na podstawie ALS	9	Sprawozdanie, kartkówka po temacie 7.1.
Kolokwium zaliczeniowe	3	

Razem 45 L