

TIF I SEM 5

Treść: Teledetekcja i Fotogrametria bliskiego zasięgu, wprowadzenie do fotogrametrii lotniczej

Ćwiczenia: Laboratoryjne 15 godz., Projektowe 15 godz.

Temat, krótkie omówienie tematu	P	L	Forma zaliczenia tematu
A. Wprowadzenie i podstawy fotogrametrii, zasady pomiarów w fotogrametrii naziemnej			
1. Kamery fotograficzne a) Budowa kamery fotograficznej, zależności między przysłoną, czułością detektora a czasem naświetlania, głębią ostrości.. Przegląd aparatów fotograficznych. b) Wykonanie zdjęć cyfrowymi aparatami fotograficznymi (wpływ przysłony i ogniskowej obiektywu na głębię ostrości, stereogram).	2	2	kartkówka po temacie 2
2. Analiza i dyskusja wyników ćwiczenia laboratoryjnego z fotografii.	2		
3. Wcięcie w przód dla zdjęć poziomych zbieżnych o znanej orientacji a) Omówienie tematu (w tym kamer fotogrametrycznych). b) Pomiar współrzędnych tłowych zeskanowanych zdjęć wykonanych kamerą Photheo 19/1318: orientacja wewnętrzna w oparciu o wzorcowe współrzędne znaczków tłowych. Wykonanie obliczenia kątów poziomych odtwarzanych w kamerze, obliczenie wcięcia w przód azymutalnego.	2	2	sprawozdanie + kartkówka po temacie 4
4. Pomiary 3D na podstawie stereogramu naziemnych zdjęć poziomych		2	sprawozdanie + kartkówka po temacie 4
B. Wprowadzenie do fotogrametrii lotniczej			
5. Interpretacja zdjęć lotniczych		2	sprawozdanie + kartkówka po temacie 6
6. Badanie kartometryczności zdjęcia lotniczego + wyznaczenie wysokości budynku	2	4	Sprawozdanie na ocenę + kartkówka po temacie 6
7. Projekt lotu fotogrametrycznego	2		sprawozdanie na ocenę
Kolokwium zaliczeniowe	2		

Kryterium oceniania studentów na zajęciach projektowych i laboratoryjnych

Ocena końcowa z przedmiotu:

$$O_{końc} = \frac{O_{kart} + O_{spr} + O_{kol}}{3}$$

O_{kart} – ocena średnia z kartkówek

O_{spr} – ocena ze sprawozdań podlegających ocenie

O_{kol} – ocena z kolokwium

Każdy student ma obowiązek terminowego oddania i zaliczenia tematów wyszczególnionych w harmonogramie. Wskazane tematy są oceniane i ocena ta wliczana jest do końcowej oceny przedmiotu. Termin oddania tematów – 2 tygodnie od zakończenia tematu na ćwiczeniach. Tygodniowa zwłoka w oddaniu tematu powoduje obniżenie o pół stopnia oceny składowej O_{spr} . Na ostatnich zajęciach odbędzie się kolokwium z całości materiału obowiązującego na ćwiczeniach i wykładach. W celu uzyskania zaliczenia każda składowa ocena końcowej powinna być wyższa lub równa 2,5.