

KURS INTERPRETACJI ZDJĘĆ LOTNICZYCH
W KATEDRZE GEOGRAFII REGIONALNEJ ŚWIATA
INSTYTUTU GEOGRAFICZNEGO UNIwersYTETU WARSZAWSKIEGO
/3 GODZ. TYGODNIOWO/

1. Wprowadzenie w dziedziny zastosowania naukowej interpretacji zdjęć stereofotogrametrycznych. Stan interpretacji zdjęć lotniczych w Polsce i za granicą. Przegląd literatury.
2. Krótki przegląd rozwoju fotogrametrii na tle historii fotografii.
3. Technologia procesu fotograficznego.
4. Lotnicze aparaty fotograficzne.
5. Geometryczne i fizjologiczne właściwości widzenia przestrzennego u ludzi. Określanie zdolności widzenia przestrzennego każdego studenta przy pomocy testów.
6. Przegląd przyrządów fotogrametrycznych. Wizyta w Katedrze Fotogrametrii Politechniki Warszawskiej.
7. Obliczanie skali zdjęcia pionowego i nachylonego oraz wysokości lotu samolotu.
8. Orientacja zdjęć lotniczych według czasu wykonania zdjęcia oraz kierunku padającego cienia.
9. Identyfikacja terenu na zdjęciu i na mapie. Montaż fotomozaiki. Wykreślanie zasięgu zdjęć.
10. Oznaczanie wysokości przedmiotów na podstawie rzu- canego cienia oraz pomiaru paralaksy.
11. Zdjęcie lotnicze a mapa. Przetwarzanie zdjęć. Reambulacja map. Ćwiczenia z przetwornikiem optycznym LUZ i P-28.

12. Wykreślanie na zdjęciu lotniczym poziomie przy użyciu stereomikrometru i stereotopografu Drobyszewa.

13. Interpretacja zdjęcia lotniczego. Ogólne zasady odczytywania. Cechy demaskujące. Metody odczytywania.

14. Interpretacja zjawisk antropogenicznych na zdjęciach lotniczych. Rolnicze użycie ziemi, osadnictwo wiejskie i miejskie, komunikacja, zakłady przemysłowe i tereny górnicze.

15. Interpretacja szaty roślinnej. Techniki specjalne w fotografii.

16. Użycie zdjęć lotniczych w badaniach hydrograficznych i glaciologicznych.

17. Metody i podstawy morfologiczno - geologicznej interpretacji zdjęć lotniczych.

18. Zdjęcie lotnicze a mapa glebowa.

19. Zastosowanie zdjęć lotniczych w planowaniu przestrzennym.

20. Rola zdjęć lotniczych w archeologii.

21. Najnowsze osiągnięcia fotogrametrii dla celów nie-topograficznych.

22. Wycieczka terenowa ze zdjęciem lotniczym.