

Przedmiot fakultatywny:
Fotogrametryczna inwentaryzacja zabytków

Kierunek: Geodezja i Kartografia

Semestr VIII (tylko dla tych którzy w sem. VII ukończyli fakultet: Podstawy fotogrametrycznej inwentaryzacji zabytków)

Wykłady – 15 godzin

Laboratoria – 30 godzin

Wykłady:

Kalibracja kamer niemetrycznych. Kameralne zagęszczenie osnowy fotogrametrycznej (terratriangulacja). Fotoplany obiektu (geometryczne przetwarzanie różniczkowe, przetwarzanie metodą elementów skończonych). Wykonywanie dokumentacji malowideł znajdujących się na powierzchniach niepłaskich (rozwinęcia i inne odwzorowania w formie fotograficznej i konturowej). Komputerowa kompilacja dokumentacji w formie: kreskowej, kreskowo- fotograficznej i fotograficznej. Przestrzenna dynamiczna wizualizacja obiektu – prezentacja dokumentacji w postaci filmów komputerowych 3D.

Laboratoria:

Prace terenowe przy inwentaryzacji: malowideł ściennych na powierzchniach rozwijalnych, oraz małego przestrzennego obiektu zabytkowego (płyta epitafijna, ołtarz, płaskorzeźba itp). Opracowanie fotoplanu rozwinięcia malowidła ze sklepienia kolebkowego z wykorzystaniem cyfrowych zdjęć niemetrycznych (przetwarzanie obrazów cyfrowych metodą elementów skończonych i wielomianową). Mozaikowanie, retusz i ostateczna edycja wykonanych fotoplanów rozwinięć. Opracowanie wektorowe stereogramu zdjęć niemetrycznych na VSD (DLT) oraz porównanie wyników strojenia ze zdjęciami metrycznymi. Kompilacja metod dokumentowania zabytków.