

Ramowy program Studiów

Zmieniony 15.06.2009.

Ramowa tematyka Studiów zatwierdzona przez Radę Wydziału Geodezji i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Warmińsko - Mazurskiego w Olsztynie (d. Radę Wydziału GiGP ART w Olsztynie) na posiedzeniu Rady Wydziału z dnia 27 kwietnia 1999 roku:

-

Wstęp do informatyki.

-

Budowa i obsługa komputera.

-

Lokalne sieci komputerowe.

-

Internet.

-

Relacyjne i obiektowe bazy danych.

-

Oprogramowane tachimetry elektroniczne.

-

Rejestracja danych.

-

Transmisja danych do i z komputera.

-

Układy współrzędnych w geodezji.

-

Podstawowe programy obliczeń geodezyjnych.

-

Osnowy szczegółowe z zastosowaniem techniki GPS.

-

Osnowy odtwarzalne z zastosowaniem techniki GPS.

-

Wyrównywanie osnów geodezyjnych. Ortofotomapa.

-

Światowe standardy oprogramowań graficznych do tworzenia i aktualizacji map numerycznych.

-

Metody tworzenia map numerycznych: z pomiarów bezpośrednich, drogą przetwarzania istniejących materiałów kartograficznych i innych danych geodezyjnych.

-

Mapa numeryczna z pomiarów bezpośrednich.

-

Mapa numeryczna z bazą zewnętrzną.

-

Zasilanie bazy danych mapy numerycznej.

-

Aktualizacja i udostępnianie bazy danych mapy numerycznej.

-

Łączenie niezależnych baz danych.

-

Standardy i narzędzia wymiany danych.

-

Dokładność mapy numerycznej.

-

Standardowe i niestandardowe możliwości pozyskiwania informacji z bazy danych mapy numerycznej.

-

Mapy tematyczne jako pochodne bazy danych mapy numerycznej.

-

Modelowanie (modyfikacja) rekordów bazy danych mapy numerycznej.

-

Numeryczny model terenu.

-

Warstwice i przekroje terenu.

-

Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej: podstawy prawne funkcjonowania, gromadzenie, przetwarzanie i udostępnianie danych.

-

Standardy tworzenia mapy numerycznej w Kraju. Baza danych mapy numerycznej jako podstawa Systemów Informacji o Terenie. Systemy Informacji o Terenie funkcjonujące w Kraju.

