



OGÓLNY PROGRAM KURSU

Śląskie Laboratorium GIS jest certyfikowanym Laboratorium Mobilnym ECDL o numerze PL-LAB8006 i posiada uprawnienia do organizowania egzaminów na Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych ECDL EPP GIS.

Egzamin ECDL EPP GIS składa się z 3 modułów :

I moduł – teoretyczny - Podstawy kartografii z elementami geodezji

II moduł – teoretyczny - Podstawy Systemów Informacji Geograficznej (GIS)

III moduł – praktyczny - Oprogramowanie (aplikacje) GIS

Proponujemy kurs „**Podstawy GIS**” przygotowujący do egzaminu ECDL EPP GIS w wymiarze 18 godzin zajęć praktycznych z aplikacją GIS (3 dni po 6 godzin lekcyjnych) oraz 9 godzin wykładów (II moduł - 3 dni po 3 godziny lekcyjne) przygotowujących do zdania egzaminu z II i III modułu ECDL GIS.

Jeśli są Państwo zainteresowani kursem przygotowującym również z modułu I - teoretycznego „Podstawy kartografii z elementami geodezji” szkolenie wtedy wydłuża się o 1 dzień.

Pełny program szkolenia wygląda następująco:

DZIEŃ 1	Moduł I	10.00 – 14.30 - wykłady
DZIEŃ 2	Moduł II i III	09.30 – 11.45 – wykłady 12.00 – 17.00 – zajęcia praktyczne
DZIEŃ 3	Moduł II i III	09.30 – 11.45 – wykłady 12.00 – 17.00 – zajęcia praktyczne
DZIEŃ 4	Moduł II i III	09.30 – 11.45 – wykłady 12.00 – 17.00 – zajęcia praktyczne

Program szkolenia z modułu II i III:

DZIEŃ 1	Moduł II i III	09.30 – 11.45 – wykłady 12.00 – 17.00 – zajęcia praktyczne
DZIEŃ 2	Moduł II i III	09.30 – 11.45 – wykłady 12.00 – 17.00 – zajęcia praktyczne
DZIEŃ 3	Moduł II i III	09.30 – 11.45 – wykłady 12.00 – 17.00 – zajęcia praktyczne

Program szkolenia tylko z modułu III:

DZIEŃ 1	Moduł III	10.00 – 14.30 - zajęcia praktyczne
DZIEŃ 2	Moduł III	10.00 – 14.30 - zajęcia praktyczne
DZIEŃ 3	Moduł III	10.00 – 14.30 - zajęcia praktyczne

Serdecznie Zapraszamy!

„Podstawy GIS – przygotowanie do egzaminu ECDL EPP GIS”

Ogólny zarys treści programu

Dzień 1 :

Część wykładowa:

1. Program ECDL, omówienie zagadnień z sylabusu ECDL GIS, wprowadzenie do Systemów Informacji Przestrzennej, podstawowe pojęcia, zastosowanie GIS, dane i bazy danych w GIS

Część praktyczna:

1. Wprowadzenie do Systemów Informacji Przestrzennej . Omówienie zintegrowanego pakietu oprogramowania ArcGIS (ArcMap, ArcCatalog, ArcScene, ArcGlobe), praca z danymi przestrzennymi, ArcMap – wczytywanie danych rastrowych i wektorowych, identyfikacja danych, eksport danych do różnych formatów, skala mapy.
2. ArcCatalog – tworzenie nowych plików wektorowych shapefile, tworzenie własnych baz danych, praca z metadanymi.
3. Przykładowe źródła danych dostępnych w Internecie- podłączanie danych rastrowych za pomocą serwisów WMS, przeszukiwanie wektorowych zasobów danych.

Dzień 2

Część wykładowa:

1. Kalibracja map, skala w GIS, relacje topologiczne, pojęcie prostego modelu danych, symbolizacja, mapy tematyczne.

Część praktyczna:

1. Kalibracja map – transformacja pomiędzy różnymi układami współrzędnych, rektyfikacja, eksport rastrów.
2. Tworzenie i edycja warstw wektorowych (punktów, linii, poligonów) – różne metody tworzenia i edycji obiektów (etykietowanie, digitalizacja, powielanie kształtu, łączenie).
3. Dane wysokościowe – wczytywanie, łączenie, wycinanie, wizualizacja.

Dzień 3

Część wykładowa:

1. Modelowanie, WebGIS, MobileGIS, systemy GPS, cyfrowe modele terenu.
2. Próbnny egzamin z części teoretycznej z treści 2 modułu zawartych w sylabusie ECDL GIS.

Część praktyczna:

1. Mozaikowanie rastrów - Image Analysis.
2. Tabele atrybutów – tworzenie i edycja tabel, tworzenie relacji między tabelami, mapy tematyczne – kartogramy, kartodiagramy.
3. Narzędzia analityczne – ArcToolbox jako zestaw narzędzi do analiz przestrzennych.
4. Selekcja danych, obliczenia w tabelach atrybutów (długość obiektu, powierzchnia, obwód, centroidy), zaawansowane sposoby wyświetlania danych.
5. Próbnny egzamin z części praktycznej z treści 3 modułu zawartych w sylabusie ECDL GIS.