



Zakres merytoryczny kursu z zakresu praktycznego wykorzystania ArcGIS dla 10 nauczycieli akademickich Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

1. Witamy w systemie GIS

- Historia systemów GIS
- Komponenty systemu GIS
- Możliwości systemu GIS
- Ćwiczenie: Korzystanie z oprogramowania ArcGIS

2. Dane w systemie GIS

- Dane przestrzenne
- Metody pozyskiwania danych
- Ćwiczenie: Przegląd metod pozyskiwania danych

3. Zarządzanie danymi

- Zarządzanie danymi w geobazach
- Dodawanie danych do mapy
- Metadane
- Ćwiczenie: Przegląd metod zarządzania danymi
- Warstwy internetowe
- Udostępnianie danych w ArcGIS
- Ćwiczenie: Udostępnianie danych w ArcGIS

4. Przegląd układów współrzędnych

- Układy współrzędnych
- Ćwiczenie: Praca z układami współrzędnych

5. Tworzenie map i wizualizacja

- Komponenty mapy
- Ćwiczenie: Wykorzystanie oprogramowania ArcGIS do tworzenia map i wizualizacji



6. Analiza przestrzenna

- Co to jest analiza przestrzenna?
- Procedura organizacji pracy przy wykonaniu analizy przestrzennej
- Rodzaje analiz przestrzennych
- Ćwiczenie: Wykorzystanie oprogramowania ArcGIS do wykonania analizy przestrzennej
- Ćwiczenie: Wykorzystanie usługi ArcGIS Online do wykonania analizy przestrzennej

7. Wdrożenie systemu GIS do użytkowania

- Przegląd procedury organizacji prac
- Zastosowanie podejścia geograficznego
- Ćwiczenie: Identyfikacja lokalizacji schronów za pomocą oprogramowania ArcGIS

8. Przegląd platformy ArcGIS

- Portal ArcGIS Online
- Cechy portalu
- Role członków
- Aplikacje ArcGIS

9. Przygotowanie danych

- Ocena danych tabelarycznych
- Ćwiczenie: Utworzenie warstwy obiektowej z pliku CSV

10. Wyszukiwanie danych

- Szczegóły elementu
- Ćwiczenie: Wyszukiwanie elementów
- Opcje udostępniania
- Grupy
- Ćwiczenie: Organizowanie elementów z wykorzystaniem grup



11. Tworzenie mapy internetowej

- Mapa internetowa
- Cel mapy internetowej
- Ćwiczenie: Tworzenie mapy internetowej

12. Tworzenie aplikacji internetowych

- Aplikacje internetowe
- Tworzenie aplikacji
- Ćwiczenie: Utworzenie narracji
- Ćwiczenie: Używanie kreatora aplikacji ArcGIS Web AppBuilder

13. Pozyskiwanie danych w terenie

- Aplikacje ArcGIS do zadań terenowych
- Ćwiczenie: Utworzenie ankiety w ArcGIS Survey123

14. Monitorowanie danych polowych

- Widok operacyjny
- Elementy
- Używanie widoku operacyjnego
- Ćwiczenie: Utworzenie widoku operacyjnego