

ArcGIS

semestr: 1

2 punkty ECTS

liczba godzin wykł.: 7

ćw.: 15

Katedra Geodezji Rolnej, Katastru i
Fotogrametrii

Wykład: Wprowadzenie do systemów GIS w oparciu o program ArcGIS; Zapoznanie z narzędziami wchodzącymi w skład pakietu ArcGIS : ArcCatalog, ArcScene oraz ArcMap. Źródła i metody pozyskiwania danych w GIS; Szczegółowa charakterystyka danych przestrzennych w ArcGIS. Analiza danych w GIS.

Wizualizacja danych w systemach GIS.

Wprowadzenie do typów danych w programie ArcGIS; Modele danych w ArcGIS. Zarządzanie bazami danych w ramach GIS. Automatyzacja procesów pracy z danymi przestrzennymi w ArcGIS. Wykorzystanie elementów języka Python w programie ArcGIS.

Ćwiczenia: Wprowadzenie do środowiska ArcGIS. Import/export danych do ArcGIS.

Zapoznanie z pakietem narzędzi

ArcToolbox. Tworzenie kompozycji

mapowych, przygotowanie wydruków z

programu ArcGIS. Tworzenie geobazy w

programie ArcCatalog. Import i export

danych do geobazy. Zarządzanie bazami danych w programie ArcCatalog.

Budowa, zarządzanie oraz

przechowywanie danych rastrowych oraz

wektorowych z wykorzystaniem pakietu

ArcGIS. Analizy przestrzenne w ArcGIS.

Praca z danymi geoprzestrzennymi

pozyskiwanym z wykorzystaniem

lotniczego skaningu laserowego (ALS) w

środowisku ArcGIS. Import/export danych

ALS do baz danych. Praca z danymi

rastrowymi oraz wektorowymi w oparciu

o dane ALS. Dane trójwymiarowe w

środowisku ArcGIS. Wizualizacja danych

przestrzennych w oparciu o środowisko

ArcScene.