

GIS Basics for Integrated Urban Development

Course Content

Lecturer :

Eng. Mohamed Abdel Aziz, M.Sc.

WHO ARE YOU?

- Name
- Country
- Previous Studies
- GIS Background

THE GIS COURSE CONTENT

- Course Modules
- Course Outcomes
- Software
- Organisation

THE GIS COURSE MODULES

Module 1: Introduction to GIS

- What is GIS?
- GIS Benefits/ uses
- History of Data Analysis & Decision Making
- GIS Applications
- GIS Analysis
- Challenges and overcoming

Module 2: Using ArcGIS Desktop

- What is ArcGIS Desktop
- ArcCatalog interface
- ArcMap interface
- Editing
- Selection
- Tables
- Layout visualization

THE GIS COURSE MODULES

Module 3: Georeferencing

- Align a scanned maps/ aerial photograph with its real-world location
- Methods of Georeferencing

Module 4: Practices on ArcGIS

- On-the -job training for Oboor city practical example or other subjects practices

THE GIS COURSE OUTCOMES

You will be able to:

- Manage and manipulate geographical database and maps
- Deal with different program's interfaces
- Explore current GIS database
- Create, modify, and add features and attributes.
- Data analysis and presentation
- Georeferencing of scanned maps/ aerial photograph
- Present and export layout (Maps)
- How to start GIS from scratch (on-the-job training)

THE GIS COURSE SOFTWARE

- ArcGIS Desktop


Pleas fill in the ArcGIS license form and upload it to the folder "ArcGIS license form upload" to send all forms together to the SCC.


-  Nachrichten: Dozent/in an Studierende
-  GIS_Sessions
-  GIS_Consultation_Appointment
-  GIS Basics Consultation
-  Tasks Discussion

ArcGIS Desktop License

Online Teaching

Pleas fill in the ArcGIS license form and upload it to the folder "ArcGIS license form upload" to send all forms together to the SCC.

 ArcGIS Desktop License

 ArcGIS license form upload

Nutzererklärung für Studierende der Thüringer Hochschulen für die Esri ArcGIS – Studentenlizenzen im Rahmen des thüringenweiten Landeslizenzvertrages Nutzung der Softwarelizenz

Esri – Studentenlizenz „One-Year Education Licenses ArcGIS Desktop ArcInfo“ inkl. Erweiterungen

Ich übernehme als Benutzer der in der vorliegenden Nutzererklärung genannten Lizenz die Verantwortung für die Nutzung einer Studentenlizenz der o.g. Software in der Version 10.x (Concurrent Use License) der Desktop GIS Programme einschließlich der im Folgenden genannten Einzelprogramme und Erweiterungen:

- | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| - ArcInfo | - ArcGIS Spatial Analyst | - ArcGIS Schematics |
| - ArcEditor | - ArcGIS Tracking Analyst | - Maplex for ArcGIS |
| - ArcView | - ArcGIS Geostatistical Analyst | - ArcGIS Workflow Manager |
| - ArcGIS 3D Analyst | - ArcScan for ArcGIS | |
| - ArcGIS Network Analyst | - ArcGIS Publisher | |

Bedingung zur Nutzung der Software ist das Bestehen einer gesicherten Verbindung (z.B. über VPN) zum Lizenzserver der Hochschule während der Nutzung der Programme. Alternativ kann eine Lizenz durch „borgen“ zeitlich begrenzt auch ohne gesicherte Verbindung zum Lizenzserver der Hochschule genutzt werden.

Des Weiteren erkenne ich die folgenden Konditionen an:

Ich erkläre, dass alle Bedingungen der Verträge, unter denen der Hochschule das Nutzungsrecht an diesen Softwarelizenzen übertragen wurde, eingehalten werden. Dazu gehört u.a.:

1. Ich erkläre, dass ich die eingesehenen Lizenzbedingungen streng vertraulich behandeln und gegenüber keinem Dritten, auch gegenüber keinem weiteren Angehörigen der Hochschule, offen legen werde. (Kopien der Verträge sind in den Rechenzentren der Hochschulen verfügbar.)
2. Ich bestätige, dass die von mir benutzte Software lediglich für die Erledigung der Aufgaben von Lehre, Forschung und zu administrativen Zwecken, nicht aber zur kommerziellen und/oder privaten Verwendung und nur innerhalb Deutschlands eingesetzt wird.
3. Ich werde keine veränderten Versionen der Software in ein anderes Programm integrieren.
4. Ich erkläre, dass ich die mir zur Verfügung gestellten Kopien der Software vertraulich behandeln, und im Rahmen der gegebenen technischen und organisatorischen Möglichkeiten vor unbefugtem Zugriff schützen und keine weiteren Kopien davon anfertigen werden, außer jeweils einer Sicherungskopie gemäß § 69 d Abs. 2 UrhG.
5. Ich werde die Software nach Ablauf des Nutzungsrechtes oder bei vorliegendem Erfordernis vollständig deinstallieren.

Ich unterschreibe diese Bedingungen im Bewusstsein, dass ich bei einem Verstoß gegen die Lizenzbedingungen mit rechtlichen Konsequenzen und Schadenersatzansprüchen zu rechnen habe.

Ich erkläre hiermit ausdrücklich, dass ich an einer der öffentlichen Thüringer Hochschulen zum Zeitpunkt der Bestätigung der Nutzererklärung immatrikuliert bin.

Name:

Hochschule: .Bauhaus-Universität Weimar

Studiengang/Spezialisierung: .Integrated Urban Development and Design (IUDD), Fak. A+U

Matrikelnummer:

Ort/Datum:

Unterschrift:

ORGANISATION

Schedule

04.11.2020 Course content- Introduction to GIS

11.11.2020 ArcGIS Desktop & Arc Catalog

18.11.2020 ArcMap Interface,

25.11.2020 Editing

02.12.2020 Tables & Selection

09.12.2020 Layout visualization I & II

16.12.2020 Tasks discussions

Winter break 21.12.2020 until 3.01.2021

06.01.2020 **Exam 50%**

13.01.2020 Georeferencing

20.01.2021 Oboor GIS database creation & Calculations

27.01.2021 Visualization

03.02.2021 **Final Submission 50%**

Using
ArcGIS

Georefer-
encing

Practices

ORGANISATION

Online Teaching

← → ↺ 🏠 <https://otp.uni-weimar.de/courses/gis-basics-for-integrated-urban-development-gis-20-2/lessons/introduction-2/topic/> 📄 🗂️ 👤 ⋮

0% COMPLETE 0/21 Steps Mark Complete ✓ Hello, Mohamed! 👤

GIS Basics for Integrated Urban Development :: GIS 20.2

- Introduction
- ^ 1 Lesson
- Lecture - GIS - Introduction to GIS
- Using ArcGIS
- ^ 13 Lessons
- Lecture - GIS - 01- ArcGIS - Introduction
- Tutorial - GIS -01- ArcGIS - Dealing with ArcCatalog Interface
- Tutorial - GIS -02 - ArcGIS - How to Create Geodatabase
- Task - GIS - 01- Using ArcGIS - Create Geodatabase
- Tutorial - GIS -03 - ArcGIS - Dealing with ArcMap Interface
- Tutorial - GIS -04 - ArcGIS - Editing of layers-Polygons

GIS Basics for Integrated Urban Development :: GIS 20.2 > Introduction > Lecture - GIS - Introduction to... IN PROGRESS

WHAT IS GIS?

GIS definition
System to capture, manipulate, manage ,visualize and analyse the spatial data

Streets

Buildings

Vegetation

Real World

GIS COURSE | INTRODUCTION

Bauhaus-Universität Weimar InfAR bauhaus ifex IUDD

How useful was this lesson? - Click on a star to rate it!

ORGANISATION

Course Consultation

Wednesday 13:30-15:30


Moodle => GIS_Consultation_Appointment

Pick a slot two day in advance

Moodle => GIS Basics Consultation (BigBlueButton)

 Nachrichten: Dozent/in an Studierende

 GIS_Sessions

 31 GIS_Consultation_Appointment

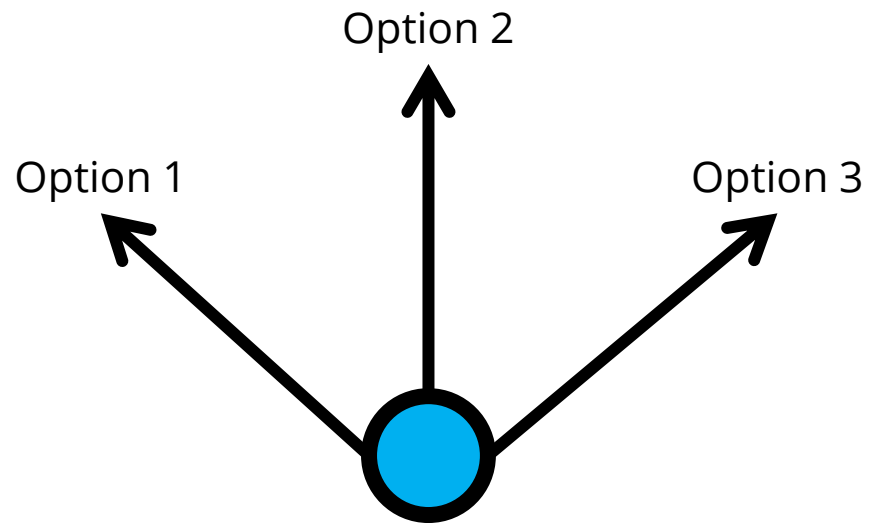
 GIS Basics Consultation

 Tasks Discussion

THE GIS COURSE

Course Evaluation

Different solution with different ways.
Each module will have different applications



Grazie
ありがとうございました

ευχαριστώ

Danke

Thank You!

Gracias

شكراً

Спасибо

ขอบคุณ

Дякую

Dziękuję Ci

Teşekkür ederim

ধন্যবাদ

Mercie

آپ کا شکریہ

Hvala vam

يعيشك

