

GIT

L0005B

ArcGis

Information inför kursstart

Innehåll

Registrering 2

Kursplan 2

Schema 2

Examination 2

Litteratur 3

Förkunskaper 4

Citrix Metaframe 4

Programvaror 4

Mail 4

Skype Fel! Bokmärket är inte definierat.

Kontakt 4

Denna information ska tjäna som hjälp för att ni ska ha en god chans att komma igång och följa kursen ”ArcGis”.

Kursen ArcGis, L0005B är en ren nät- och självstudiekurs.

ltuportal.cloud.com/Citrix/StoreWeb. Genom inloggning kan ni nå en gemensam disk med File Explorer – GIS, katalogen S:\L0005B. Därunder finns allt material samlat i en katalogstruktur. Där, på Citrix MetaFrame, kommer ni även åt vårt virtuella labb, dvs där kan ni nå och använda all programvara som är nödvändig för kursen. Det enda som behövs hos er är en webb-brower, t ex Edge, Chrome eller Firefox och kommunikationsmöjligheter och naturligtvis en användaridentitet och ett lösenord till LTU.

Filer nås genom appen File Explorer – GIS. Se LTUInstruktionCitrixMetaFrame.pdf.

I den här kursen kan man även installera programvara och data lokalt på sin egen dator om man vill i de fall man får en tidsbegränsad licens av programvaran tillsammans med kursboken (finns lite olika versioner av litteraturen).

Registrering

Registrering ska ske under de tre första dagarna i första kursveckan.

Kursplan

Se <http://www.ltu.se/edu/course/L00/L0005B?kursView=kursplan>

Schema

Kursen består av två moment. Den första delen innefattar ett stort antal övningar som finns i kursboken samt en extraövning vilka tillsammans ger en god introduktion till GIS i allmänhet och ArcGIS i synnerhet.

OBS! Vi kan av säkerhetsskäl inte köra övningar som innebär att man ska koppla upp sig mot ArcGIS Online.

Dessa får man hoppa över. OBS!

Den andra delen innefattar att ni själva ska bygga upp små GIS-system och presentera det. Detta innefattar olika moment såsom databasuppbyggnad, datainsamling, analys och presentation.

Boken är det dokument som är viktigast och ska styra inlärningen. Övrigt material kan ses som ett stöd. **Den kanske viktigaste hjälpen kan erhållas genom att söka på nätet. Utvecklare är generösa med att dela med sig av sina kunskaper. Lär dig att söka på nätet så hittar ni goda förklaringar och kodexempel. Sökningar på nätet är även den bästa hjälpen i en eventuell professionell situation. Lär dig att hitta information på nätet så snart som möjligt.**

Examination

Examinationen i kursen är genomförda övningar från kursboken samt en liten mindre uppgift halvvägs (EfterPart5) och en lite större inlämningsuppgift (Heritage eller Fiske) där ni mer självständigt ska bygga ett eget litet system i ArcGIS. Här kan man med fördel skapa ett system utgående från egna data och problemställningar (i sin verksamhet). Men man kan också utgå från de förslag som finns under katalogen S:\L0005B\Examination\Fiske eller S:\L0005B\Examination\Heritage i Citrix-miljön.

Väljer man att utföra en uppgift som man t ex hämtar från sin egen verksamhet så ska den vara i samma svårighetsgrad som förslaget. Maila mig en beskrivning av ert eget förslag innan ni startar.

När ni är klara med uppgiften så mailar ni mig, fost@ltu.se, Namn, personnummer, kurskod(L0005B) er user och passerord på Citrix och projektets namn.

Om ni väljer uppgiften under Heritage så ska ni kommunicera med Agataini Rizzo, agatino.rizzo@ltu.se.

Jag vill även att ni skriver en instruktion som möjliggör för mig att examinera, dvs hur ni byggt systemet, listning av lager, data och databasens uppbyggnad.

Övningarna i boken behöver ni inte redovisa om jag inte frågar efter dem. Ta en skärmbildsdump på sista bilden för varje övning då övningen är färdig och spara den. Observera att ni i Citrix-systemet ska kopiera över hela katalogen GTKArcGIS10, GTKArcGIS101, eller GTKArcGIS102-103 eller GTKArcGIS106 beroende av vilken version er bok behandlar, till er lagrings yta under Quick Access/Documents som ni når via File Explorer och köra bokens uppgifter mot dessa filer.

Litteratur

ESRI's bok "Getting to know ArcGIS for Desktop" är kurslitteratur och är helt central i kursen. Till boken kan höra en CD-skiva med dels en 180-dagars licens för ArcGIS 10.x och dels övningsdata. Boken är helt "övningsorienterad" dvs uppbyggd så att man ska lära sig GIS och ArcGIS via praktiska övningar. Det finns lite olika varianter av boken och de flesta varianter fungerar i kursen. Bäst är dock att skaffa den senaste upplagan. Viktigt är att den behandlar ArcGIS 10.x.

Bokfakta:

Titel: Getting to know ArcGIS Desktop, ESRI Press, M Law m fl, gärna senaste upplagan

Boken och kursen är alltså helt uppbyggd kring praktiska övningar, i verktyget ArcGIS, så att man därigenom ska få en introduktion till hur man skapar, lagrar, presenterar och analyserar geografiska data.

Boken är indelad i olika sektorer/kapitel med tillhörande övningar.

PART 1. GETTING TO KNOW GIS

PART 2. GETTING STARTED WITH MAPS AND DATA

PART 3. DISPLAYING AND PRESENTING DATA

PART 4. CREATING AND EDITING DATA

PART 5. GETTING INFORMATION ABOUT FEATURES

6. ANALYZING FEATURE RELATIONSHIPS

Förkunskaper

ArcGIS är alltså en praktisk verktygsbaserad grundkurs i GIS kopplad till verktyget ArcGIS och dess ”verktyglåda” med GIS-funktionalitet.

Känner man sig osäker på GIS i allmänhet och känner att man behöver få lite mer teori vid sidan om kan man titta på kursen L0020B under G: i Citrix-miljön. L0020B är en grundkurs i geografisk informationsteknik och utgår från de tekniker och metoder som är grunden för GIS eller geografiska informationssystem, dvs datainsamling, databasuppbyggnad och lagring, analyser och presentation av data.

Citrix Metaframe

Instruktion för hantering av Citrix Metaframe finns under Canvas och www.git.ltu.se. Användning kräver Användaridentitet och Lösenord till LTU

Se filen S:\L0005B\Allmänt\InstruktionCitrixMetaFrame.pdf för orientering i miljön. Denna finns också under Canvas.

Programvaror

På kursen kommer vi att använda följande programvaror.

- ArcGis 10.8

Mail

Effektivast är att skicka frågor via mail till läraren.

Kontakt

Lärare: Folke Stridsman

Mobil: 072-5425886

Tel: 0920-491727

Mail: folke.stridsman@ltu.se eller fost@ltu.se

NI NÅR MIG SÄKRAST VIA MAIL.