

**GIT**

L0005B

---

ArcGis

# Information inför kursstart

# Innehåll

*Registrering 2*

---

---

*Kursplan 2*

---

---

*Schema 2*

---

---

*Examination 2*

---

---

*Litteratur 3*

---

---

*Förkunskaper 3*

---

---

*Citrix Metaframe 4*

---

---

*Programvaror 4*

---

---

*Mail 4*

---

---

*Kontakt 4*

---

---

**D**enna 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. Genom inloggning kan ni nå en gemensam disk med File Explorer 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. Se S: \L0005B\Allmänt\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 <https://www.ltu.se/utbildning/kurs/100/10005b-arcgis>

## Schema

Kursen består av två moment.

1) Den första delen: övning.

Den första delen innefattar ett stort antal övningar som finns i kursboken.

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

2) Den andra delen: tre uppdrag.

Den andra delen innebär att du arbetar med tre uppdrag (bygger upp små GIS-system och presenterar det). Detta innefattar olika moment såsom databasuppbyggnad, datainsamling, analys och presentation.

Boken är det dokument som är viktigast och ska styra inlämningen. 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 inkluderar genomförda övningar från kursboken och inlämning av tre uppgifter. I de tre uppdragen ingår ett mindre uppdrag av EfterPart5 och två lite större uppdrag Heritage och Fiske, där du mer självständigt bygger egna system i ArcGIS. Du kan utgå från de förslag som finns under katalogen S:\L0005B\Examination\Fiske och S:\L0005B\Examination\Heritage in the Citrix environment.

När du har slutfört alla tre uppdragen, för EfterPart5, behöver du ha en skärmdump av kartan. För Heritage och Fiske uppdrag vill jag att du skriver en instruktion som gör att jag kan undersöka, dvs hur du byggt systemet, notering av aktier, data och databasens struktur. Du skickar in alla uppgifter via e-post till jing.ma@ltu.se. Skriv ditt namn, ID, kurskod (L0005B) i mailet.

Du behöver inte skicka in övningarna från boken om jag inte ber om dem. Ta en skärmdump av din övning på det sista steget i varje övning när den är klar och spara den för din egen post. Observera att i Citrix-systemet bör du kopiera hela katalogen GTKArcGIS10, GTKArcGIS101 eller GTKArcGIS102-103 eller GTKArcGIS106 beroende på vilken version din bok bearbetar, till ditt lagringsutrymme under Snabbåtkomst/Dokument som du kommer åt via File Explorer och köra bokens övningar via 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, 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

PART 6. ANALYZING FEATURE RELATIONSHIPS

## Förkunskaper

ArcGIS är alltså en praktisk verktygsbaserad grundkurs i GIS kopplad till verktyget ArcGIS och dess "verktygslåda" 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 S: 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 i Canvas och kan även hittas från Citrix-plattformen S:\L0005B\General\InstructionCitrixMetaFrame.pdf för miljöorientering.

## **Programvaror**

På kursen kommer vi att använda följande programvaror.

- ArcGIS 10.8

## **Mail**

Effektivast är att skicka frågor via mail till läraren och på engelska till att börja med.

## **Kontakt**

Lärare: Jing Ma, Mail: [jing.ma@ltu.se](mailto:jing.ma@ltu.se)

Du kan ställa frågor under studietiden om kursen, övning och uppgifter från antingen kurslärare eller kursassistent. Du når oss säkrast via mail.