



Inst. för data- och informationsteknik

## DIT560, Examensarbete i datalogi för kandidatexamen, 15 högskolepoäng

*Bachelor's Thesis*

*Grundnivå*

---

### 1. Fastställande

Kursplanen är fastställd 2006-11-17 av IT-universitetets fakultetsnämnd att gälla som kursplan för kurs i datalogi. Kursplanen gäller från och med höstterminen 2007.

**Utbildningsområde:** Teknik/naturvetenskap

### 2. Inplacering

Kursen ingår i Datavetenskapligt program, kandidatprogram samt som en fristående kurs vid Göteborgs universitet.

### 3. Förkunskaper

Avklarat minst två år av ett kandidatprogram i Datavetenskap eller motsvarande.

### 4. Kursens lärandemål

Syftet med examensarbetet är att studenten skall tillämpa sina, under studietiden, förvärvade kunskaper i en större datavetenskaplig uppgift, som skall lösas på begränsad tid. Arbetet förutsätter en fördjupning inom ett eller flera teknikområden och skall särskilt ge färdighet i projektbaserad arbetsmetodik. Härvid avses tillämpningsmoment rörande exempelvis:

- problemstrukturering, planering, implementering samt avrapportering i grupp
- förvaltning av projektet (löpande uppföljning och avrapportering mot plan)
- nyttjande av för ändamålet och situationen lämpligt IT-stöd för styrning och kommunikation i projektet.

Efter genomfört kandidatarbete skall studenten kunna

- formulera och avgränsa en problemställning inom det valda ämnet
- tillämpa under utbildningen erhållna kunskaper och färdigheter på fördjupningsnivå med relevans för ämnesinriktning
- bedriva kvalificerad informationssökning i olika källor genom nyttjande av befintliga verktyg för ändamålet
- tillämpa vedertagen metodik för projektstyrning innefattande exempelvis:
  - fördelning av roller och ansvar
  - tidsplanering samt -uppföljning i dokumenterad form
  - nyttjande av kalkylmodeller för resursestimeringar och -uppföljning
- utnyttja moderna verktyg för gruppbaserat samarbete
- genomföra muntliga och skriftliga redovisningar
- med en god språknivå skriftligen avrapportera den kunskapsutveckling som skett i termer av analys, syntes och generalisering utgående från vald problemformulering.

- kritiskt granska, värdera och konstruktivt ifrågasätta ett annat kandidatarbete avseende problem, metodval, genomförande, resultat samt slutsatser.

## **5. Innehåll**

Kursen genomförs till största delen som ett projektarbete och arbetet bedrivs i en mindre projektgrupp om högst 6 personer. Vid fastställda tider ges handledning inom projektets ämnesområde samt inom de generiska kompetenserna. I kursen ingår delrapporteringar som skall lämnas in av projektgruppen för kontinuerlig kontroll och återkoppling av arbetets fortskridande. Närvaro vid föreläsningar och delaktighet i rapporteringar är obligatorisk.

Projektarbetet redovisas skriftligt enligt gällande normer för vetenskaplig och teknisk rapportering samt presenteras och försvaras vid ett seminarium. Former för seminariet meddelas separat. Den skriftliga delen kan bestå av en självständigt författad uppsats/rapport, omfattande hela examensarbetet, eller en tydligt identifierbar del av en gemensam projektuppsats/projektrapport.

Vidare ingår kritisk granskning av ett annat examensarbete samt att vara opponenter under det seminarium då detta presenteras.

## **6. Litteratur**

Se separat litteraturlista.

## **7. Former för bedömning**

Examinationen är individuell. Vikt fästs vid kvalitet på individens bidrag till projektrapport/tes, styrdokument samt löpande projektdokumentation, muntlig presentation och opposition. Vikt fästs i lika del vid individens bidrag till projektprocessen.

## **8. Betyg**

På godkänd kurs utdelas betygen GODKÄND och VÄL GODKÄND. Kursen kan också, på studentens begäran, betygsättas enligt ECTS standard.

## **9. Kursutvärdering**

Kursen utvärderas genom möten både under och efter kursen mellan lärare och studentrepresentanter. Därutöver kan en anonym enkät användas för att få skriftlig information. Resultatet av utvärderingen används för att förbättra kursen genom att visa på delar som kan läggas till, förbättras, ändras eller tas bort.

## **10. Övrigt**

Kursen ges på svenska.