



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap och medieteknik

1DV508 Projekt i datalogi, 7,5 högskolepoäng

Project Course in Computer Science, 7.5 credits

### Huvudområde

Datavetenskap

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2015-05-22

Senast reviderad 2021-06-17 av Fakulteten för teknik. Revidering av förkunskaper.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2022

### Förkunskaper

Inledande programmering (1DV501), 7,5 hp och Objektorienterad programmering (1DV502), 7,5 hp eller Programmering och datastrukturer (1DV507) 7,5 hp och Problemlösning och programmering (1DV506), 7,5 hp eller motsvarande.

### Mål

Kursen ger kunskap och övning i hur man planerar och genomför ett mjukvaruprojekt i grupp. Efter avslutad kurs förväntas studenten:

*Kunskap och förståelse:*

- förstå och kunna redogöra för de problem som man ställs inför i ett programutvecklingsprojekt
- ha kännedom om de aktiviteter som ingår i ett utvecklingsprojekt

*Färdighet och förmåga:*

- ha förmåga att planera och genomföra ett utvecklingsprojekt.

*Värderingsförmåga och förhållningssätt:*

- reflektera över och ge konstruktiv återkoppling på projekt som presenteras av kurskamrater.

## Innehåll

Kursen introducerar studenten till programutvecklingsprojekt. Den inleds med föreläsningar som beskriver mjukvaruprocessen och verktyg som stödjer den. Resten av tiden används till projektarbete med möten med lärare varje vecka.

Kursen omfattar:

- en översikt av programutvecklingsprojekt
- en översikt av grundläggande principer för effektiv hantering av utvecklingsprojekt
- arbete med praktisk problemlösning, individuellt och i grupp
- muntlig och skriftlig redovisning.

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar och laborationer.

Laborativa moment genomförs i grupp. Deltagande i vissa moment är obligatoriskt.

## Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Betyg ges efter kursens slutförande och baseras på projektets kvalitet, omfattning och svårighetsgrad.

Examinationen består av ett projektarbete där studentens individuella prestationer och prestation i gruppen bedöms.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 1DT902 (Introductory project), 7,5 hp eller 1DT308 (Introductory project), 7,5 hp

## Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

FTK, *Utdelat material*. Sidor 100.