



# INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

## LT2001 Introduktion till programmering, 7,5 högskolepoäng

Introduction to programming, 7.5 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori 2018-05-29 och senast reviderad 2023-11-13. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-01-15, vårterminen 2024.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

### Inplacering

Kan ges som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Språkteknologi, masterprogram (H2MLT) och 2) Språkteknologi, masterprogram (H2LTG)

#### *Huvudområde*

Språkteknologi

#### *Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kandidatexamen i något av följande:

- datavetenskap,
- datalingvistik eller språkteknologi,
- lingvistik (inklusive minst 30 hp formell lingvistik eller programmering),
- angränsande ämne, tex kognitionsvetenskap, språk, filosofi eller matematik (i dessa fall krävs motsvarande 30 hp inom antingen formell lingvistik eller programmering), eller motsvarande efter bedömning.

Dessutom krävs språkkunskaper motsvarande Engelska 6.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

### *Kunskap och förståelse*

- beskriva grundläggande programmeringsbegrepp såsom funktioner, typer och kontrollstrukturer,
- beskriva hur man löser enklare problem med hjälp av ett programmeringsspråk,
- veta vad plagiering innebär,
- ha kunskap om GU:s regler om plagiering,

### *Färdigheter och förmåga*

- använda sig av institutionens språkteknologiska labbmiljö och dess grundläggande programvara,
- ha grundläggande färdigheter i programmering,
- ha förmågan att självständigt lösa enklare språkteknologiska problem med hjälp av ett programmeringsspråk,
- identifiera plagiering,
- hitta information om plagiering och GU:s regler om plagiering,
- utföra arbete enligt en på förhand bestämd tidplan,

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- göra en informerad bedömning av hur ett problem kan bli representerat och löst med hjälp av ett programmeringsspråk.

## Innehåll

Kursen ger en introduktion till programmering anpassad för att kunna följas av studenter som är vana vid att tänka formellt men som aldrig tidigare programmerat. Kursen inkluderar en introduktion till grundläggande datavetenskapliga begrepp såsom algoritmer, datastrukturer och programmeringsparadigm.

Dessutom introducerar kursen programmeringsmiljön och grundläggande begrepp, teorier och tekniker som används inom masterutbildningen i språkteknologi.

## Former för undervisning

Undervisningen ges i form av föreläsningar, seminarier, laborationer och inlämningsuppgifter. I kursen ingår obligatoriska övningsuppgifter.

*Undervisningsspråk:* engelska

## Former för bedömning

Kursen examineras genom laborationer, skriftliga och/eller muntliga prov. Obligatorisk närvaro kan gälla för vissa kursmoment.

Rättande lärare kan begära komplettering av examination.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För godkänt betyg krävs Godkänd på övningsuppgifter, slutuppgift och salstentamen. För väl godkänt betyg krävs dessutom Väl godkänd på slutuppgift och salstentamen.

### **Kursvärdering**

Studenter som deltar i eller har avslutat kursen ges möjlighet att anonymt framföra erfarenheter av och synpunkter på denna i en kursvärdering. En sammanställning av kursvärderingen och kursansvarig lärares reflektion tillgängliggörs för studenterna inom rimlig tid efter kursslut. Nästa gång kursen ges presenteras sammanställningen och eventuella genomförda åtgärder.

### **Övrigt**

Kursen kräver tillgång till dator (eller motsvarande) med internetuppkoppling.