



GÖTEBORGS UNIVERSITET  
IT-UNIVERSITETET

**BESLUT**

2008-03-11 Dnr G217/1084/07

## DATA- OCH INFORMATIONSTEKNIK

Studieplanen är fastställd av fakultetsnämnden för IT-universitetet 2008-03-11. Det finns en likalydande engelsk version av studieplanen.

### **Inriktningar**

- bioinformatik
- datalogi
- datorteknik
- programvaruteknik
- språkteknologi

## Studieplan för forskarutbildningen i data- och informationsteknik

### **1. Ämnesbeskrivning och mål för utbildningen**

Forskarutbildningen har till syfte att ge den studerande grundläggande kunskaper inom data- och informationsteknikens olika grenar, orientering om aktuella problem och praktiska användningar, fördjupade insikter inom någon eller några delar av ämnet, samt färdigheter i forskningsmetodik. Utbildningen till licentiat syftar till att den studerande självständigt skall kunna delta i forsknings- och utvecklingsarbete. Målet för utbildningen till doktor är att ge förmåga att kritiskt och självständigt planlägga, leda, slutföra och presentera forsknings- och utvecklingsarbete.

#### **1.1 Särskilda inriktningar**

Forskarutbildningen kan också bedrivas i ämnet Data- och informationsteknik med följande inriktningar:

- bioinformatik
- datalogi
- datorteknik
- programvaruteknik
- språkteknologi

### **2. Behörighetsvillkor och förkunskaper**

Behörig att antas till forskarutbildning i data- och informationsteknik är den som avlagt

civilingenjörsexamen i datorteknik, datavetenskap eller liknande ämne eller filosofi  
magisterexamen med datorteknisk/datavetenskaplig inriktning inklusive magisteruppsatsen på 15  
högskolepoäng. Behörig är även den som på annat sätt förvärvat i huvudsak motsvarande  
kunskaper. Studerande med grundexamen från matematisk-naturvetenskaplig fakultet eller  
motsvarande kan antas till forskarutbildning vid Göteborgs Universitet.

### **3. Utbildningens uppläggning och inriktning**

Doktorsutbildningen omfattar 240 högskolepoäng och licentiatutbildningen 120 högskolepoäng;  
ett års heltidsstudier beräknas ge 60 högskolepoäng.

Forskarutbildningen består av

- förberedande studiekurs (om det är nödvändigt);
- allmänna kurser;
- individuella studier;
- deltagande i seminarieverksamhet och gästföreläsningar;
- vetenskapligt arbete ledande till en vetenskaplig avhandling.

Undervisningen i forskarutbildningen består av handledning, föreläsningar och seminarier. Den  
studerande skall delta i den vetenskapliga aktiviteten genom att närvara vid seminarier och  
gästföreläsningar, även om dessa inte har direkt anknytning till någon del av studiekursen.

## **4. Kurser**

### **4.1. Förberedande studiekurs**

Denna studiekurs väljs i samråd med examinatorn och handledaren och syftar till att ge en god  
data- och informationsvetenskaplig grund och förbereda valet av studieinriktning och  
ämnesområde för avhandlingen. Den består av avancerade kurser i datalogi, matematik och  
datorteknik. Poäng i denna kurs ingår inte inom allmänna kurskraven för licentiatexamen (30  
högskolepoäng) eller doktorsexamen (60 högskolepoäng).

### **4.2. Allmänna kurser**

Den studerande skall ha minst 12 högskolepoäng från allmänna kurser för en licentiatexamen och  
minst 24 högskolepoäng för doktorsexamen. Doktorandkurser givna av andra institutionen på  
Göteborgs Universitet kan räknas in bland dessa under förutsättning att de omfattar moment  
relevanta för data- och informationsteknik.

### **4.3. Individuell studiekurs**

Examinatorn och handledaren fastställer i samråd med den forskarstuderande en individuell  
studiekurs, som motsvarar 12 högskolepoäng för licentiatexamen och 30 högskolepoäng för  
doktorsexamen. Dessa kurser kan dels inkludera doktorandkurser vid Göteborgs Universitet eller  
kurser som ges utanför Göteborgs Universitet. Kurser som ges vid grundutbildningen kan också  
räknas förutsatt att minst betyget fyra erhålls. För att läsa en kurs vid grundutbildningen måste den  
studerande ansöka om detta hos kursexaminatorn innan kursen startar.

#### 4.4. Sammanställning av kurskraven

Följande tabell summerar kurskraven:

	Lic	Dok
Allmänna kurser	12	24
Individuell studiekurs	18	36
<b>Totala kurskraven</b>	<b>30</b>	<b>60</b>

### 5. Avhandling

#### 5.1. Licentiatuppsats

För licentiatexamen fordras att den studerande författar ett självständigt arbete, som redovisas i form av en uppsats och presenteras vid ett seminarium. Uppsatsen bedöms med betygen Godkänd (G) eller Underkänd (U).

#### 5.2. Doktorsavhandling

För doktorexamen fordras att den studerande författar och vid offentlig disputation försvarar en vetenskaplig avhandling (doktorsavhandling). Avhandlingen skall kvalitetsmässigt uppfylla normala krav för publicering i sin helhet eller i sammandrag i en vetenskaplig tidskrift av god kvalitet. Den bedöms med betygen Godkänd eller Underkänd (U). Vid betygssättningen tas hänsyn såväl till innehållet i som till försvaret av avhandlingen.

### 6. Fordringar för examen

#### 6.1. Licentiatexamen

Fordringarna för licentiatexamen omfattar totalt 120 högskolepoäng, varav 30-45 högskolepoäng i forskarutbildningskurser och 75-90 högskolepoäng i licentiatuppsatsen.

#### 6.2. Doktorexamen

Fordringarna för doktorexamen omfattar totalt 240 högskolepoäng, varav 60-90 högskolepoäng i forskarutbildningskurser och 150-180 högskolepoäng i avhandlingen.

### 7.Handledning

Den som antagits till forskarutbildning har rätt till handledning: heltidsstuderande under fyra år för doktorexamen, under två år för licentiatexamen; deltidsstuderande i samma omfattning fördelat på motsvarande längre tidsperiod. Prefekten utser en examinator, som tillsammans med handledaren bestämmer den individuella studiekursen. Man bör undvika att examinator och huvudhandledare är samma person så länge som det finns tillräckligt många aktiva forskare inom avhandlingens ämnesområde. Examinatorn, handledaren och den studerande utarbetar gemensamt vid studiernas början en individuell studieplan för den studerandes utbildningsgång. Varje studerande har en uppföljningsgrupp, som förutom handledaren innehåller ytterligare minst två personer, vanligen inom avhandlingsämnet. Denna grupp träffar doktoranden minst en gång per år för att diskutera det pågående arbetet. Efter varje uppföljningsmöte inlämnas en individuell forskarstudieplan undertecknad av den studerande och handledaren till avdelningens forskarstudierektor.

### 8. Kunskapsprov

På de olika kursavsnitten anordnas tentamina som kan vara skriftliga och/eller muntliga. Tentamina och prov bedöms med betygen Godkänd (G) eller Underkänd (U). Betyg för

licentiatuppsats bestäms av examinator. Betyg för doktorsavhandling bestäms av en betygsnämnd, som utses särskilt inför varje disputation. Tre månader före den planerade tidpunkten för disputationen måste en skiss av doktorsavhandlingen ges till viceprefekt för forskarutbildningen och till handledargruppen.

### **9. Övriga anvisningar**

Vid heltidsstudier beräknas doktorsexamen normalt omfatta fyra år och licentiatexamen två år. Den studerande skall regelbundet redovisa sina studieresultat och planer.