



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Data- och systemvetenskap II**  
**Computer and Systems Sciences II**

**30.0 Högskolepoäng**  
**30.0 ECTS credits**

<b>Kurskod:</b>	IB201B
<b>Gäller från:</b>	VT 2012
<b>Fastställt:</b>	2007-11-06
<b>Ändrad:</b>	2012-02-09
<b>Institution</b>	Institutionen för data- och systemvetenskap
<b>Ämne</b>	Informatik/Data- och systemvetenskap

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av institutionsstyrelsen 2007-11-06

Denna kursplan är uppdaterad 2009-12-15

Denna kursplan är uppdaterad 2012-02-09

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Data- och systemvetenskap I, 30 hp  
(eller motsvarande kurs)

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
D1LD	Logik, tenta	3.5
D1LE	Logik, inlämningsuppgift	4
FPRA	Programmering 2, tenta	3
FPRB	Programmering 2, inlämningsuppgift	4.5
DBMA	Databasmetodik, tenta	3
DBMB	Databasmetodik, inlämningsuppgift	4.5
D1MD	Människa- datorinteraktion, inlämningsuppgifter	3
D1ME	Människa- datorinteraktion, tenta	4.5
DA1T	Datorsystem, tentamen	4
DA1I	Datorsystem, inlämningsuppgift	3.5

## Kursens innehåll

Kursen syftar till att fördjupa och bredda kunskaperna i systemutveckling och IT i organisationer, samt introducera datorarkitektur och människa-dator-interaktion.

I kursen kan det finnas en valbarhet mellan två delkurser (exempelvis mellan logik och programmering)

Delkurserna beskrivs närmare i sina respektive delkursplaner.

## Förväntade studieresultat

Studenten förväntas efter genomgången utbildning kunna:

i. Redogöra för grundläggande begrepp inom människa-dator-interaktion.

ii. Analysera interaktiva system ur olika perspektiv.

iii. Redogöra grundläggande begrepp inom datorarkitektur, operativsystem och nätverk.

iv.(Om Logik valts) Förklara och tillämpa grundläggande logik och mängdlära för programbevis, härledningar och modellering.

v. (Om Programmering valts) Redogöra för och tillämpa principerna för programmering och modellering samt kunna implementera och jämföra enklare algoritmer.

vi. Ta fram en lämplig databasmodell för en given verksamhets behov och realisera modellen i ett databashanteringssystem samt definiera utsökningar.

### **Undervisning**

Undervisning ges i mån av resurser.

Beslut om undervisningens närmare uppläggning och om den undervisning som ska vara obligatorisk fattas av delkursansvarig(a) lärare, som utses och beslutas av prefekten.

Gällande delkursbeskrivningar finns på institutionens webbplats.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Beslut om kunskapskontrollens form och examination fattas av respektive delkursansvarig, vilken utses av prefekten.

b. Betygsättning av kursen sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier meddelas vid kursstart.

d. I övrigt gäller att studerande som:

- bedöms ligga nära godkänt gränsen på en tentamen, ges möjlighet till komplettering. Det innebär att studenten genom denna kan få godkänt på aktuell tentamen men ej högre betyg. Examinator informerar de studenter som är aktuella för komplettering i samband med att resultaten från tentamen anslås.

Kompletteringsuppgiften måste lämnas in enligt deadline och kan endast användas för att höja betyget på aktuell tentamen.

- blivit minst godkänd på ett prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg.

- utan godkänt resultat har genomgått ett och samma prov två gånger av samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det.

### **Övergångsbestämmelser**

När kursen inte längre ges eller väsentligen ändrats gäller följande:

- ej avklarade prov bör i första hand ersättas med andra liknande prov enligt en särskilt upprättad ersättningsplan

- i de fall ersättningar ej kan anvisas har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod, från och med terminen efter sista kurstillfället, examineras enligt kursplanen.

- i de fall ersättningar ej kan anvisas har studenten rätt att en gång per termin under en treterminsperiod, från och med terminen efter sista kurstillfället, examineras enligt kursplanen.

### **Begränsningar**

Kursen kan i en examen ej kombineras med Data- och systemvetenskap II med någon av kurskoderna IB202B, IB203B eller IB2020.

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur och övriga läromedel fastställs i särskild ordning.