



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Ekonomihögskolan

## **INFA16, Informatik: Introduktion till informationssystem, 30 högskolepoäng**

*Informatics: Introduction to Information Systems, 30 credits*  
Grundnivå / First Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Institutionsstyrelsen vid Institutionen för informatik 2013-09-20 och gällde från och med 2014-01-20, vårterminen 2014.

### **Allmänna uppgifter**

Fristående kurs, 1-30 hp

*Undervisningsspråk:* Svenska  
Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

#### *Huvudområde*

Informatik

Informatik

#### *Fördjupning*

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

### **Kursens mål**

Studenten ska efter genomgången kurs ha uppnått grundläggande kunskaper om teorier och metoder inom området informationssystem (IS). Dessutom ska studenten ha uppnått grundläggande förmåga att självständigt och kritiskt genomföra systemutveckling och utveckla mjukvarusystem. Vidare ska studenten ha uppnått grundläggande kunskap om och färdighet i rapportskrivning och projektarbete för IS-design.

## Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- begreppen information, data, informationssystem på en grundläggande nivå.
- design som en problemlösningssprocess, på en grundläggande nivå
- begreppen informationssystem och IKT (informations- och kommunikationsteknik), på en grundläggande nivå
- olika typer av IS och IKT och deras användning
- den organisatoriska kontext som IS stödjer, speciellt verksamhetsprocesser
- enkla begrepp och principer för systemanalys och modellering
- IS-design som ett verksamhetsområde
- programmering som del av IS-utveckling
- problemlösning på en grundläggande nivå
- mjukvaruutveckling som ett verksamhetsområde
- projektarbete som arbetsform vid IS-utveckling
- grundläggande företagsekonomiska begrepp, modeller och principer som har relevans för informatik.

## Färdighet och förmåga

För godkänd kurs ska studenten visa färdighet och förmåga att självständigt eller i grupp

- utforma ett begränsat informationssystem för en verksamhet
- göra enklare analys av en verksamhet ur ett processperspektiv
- göra enklare analys av en verksamhets syfte, mål och organisation
- göra och försvara en avgränsad studie enligt tilldelat ämne
- korrekt beskriva enkla designförslag med hjälp av modellspråk
- tillverka och testa programvara i form av moduler inom eller i anslutning till ett system
- tillämpa grundläggande analysmodeller på enkla verksamhetssystem
- tillämpa grundläggande principer för analys och modellering i syfte att identifiera funktioner och behov och föreslå, motivera och presentera en IS-design för detta
- realisera delar av ett begränsat informationssystem som mjukvara
- utforma, presentera och argumentera för en IS-design
- kritiskt analysera arbetet inom ett IS-designprojekt
- använda enkla modeller för ekonomisk analys och kalkylering för värdering av investeringar i IS/IT
- använda enkla modeller för finansiell analys med anknytning till ERP.

## Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- retrospektivt och reflektivt kunna redogöra för använda teorier och processer och koppla dessa till relevanta delar, arbetsmoment och uppgifter på kursen
- reflekterande redogöra för upplevda för- och nackdelar med grupparbete i IS-designsituationen

- självständigt reflektera över det egna lärandet samt värdera den egna förändringsprocessen och måluppfyllelsen
- värdera ekonomiska konsekvenser av investeringar i IS/IT.

## Kursens innehåll

Kursen omfattar:

- introduktion till informationssystem
- systemanalys och modellering
- organisationsanalys
- behovsanalys
- mjukvaruutveckling
- introduktion till datorer och kommunikationssystem
- IS-projekt som arbetsform
- rapportskrivning
- muntlig och skriftlig presentation.

### *Delkurser*

Introduktion till informationssystem (*Introduction to Information Systems*), Företagande och informationssystem (*Business and Information Systems*), Systemanalys och modellering (*Systems Analysis and Modelling*), Informations- och kommunikationssystem (*Information and Communication Systems*), Mjukvaruutveckling (*Software System Construction*), IS-projekt (*IS Project*).

## Kursens genomförande

Undervisningen ges i form av föreläsningar, lektioner, seminarier, workshops, laborationer och handledning.

Det kan finnas obligatoriska moment och undervisningstillfällen på kursen. Dessa anges i schemat.

## Kursens examination

Examination sker genom uppgifter, skriftliga tentamina och IS-projekt.

Examinerade kursdelar med tillhörande dokumentation samlas och redovisas i momentet "Dokumentation av lärandeprocessen".

Omprov anordnas i nära anslutning till ordinarie examinationstillfälle.

*Fusk* såsom plagiering, fabricering och förfalskning anses vara ett allvarligt brott inom universitetet (se HF kap. 8). Disciplinära åtgärder i form av varning eller avstängning under viss tid från universitetet kan bli följden.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

## Betyg

Betygskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.

**Betyg** (Benämning) Poäng alt. % av maxpoäng. Karakteristik.

**A** (Utmärkt) 85-100. Ett framstående resultat som är utmärkt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

**B** (Mycket bra) 75-84. Ett mycket bra resultat som karakteriseras av mycket bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

**C** (Bra) 65-74. Ett bra resultat som karakteriseras av bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

**D** (Tillfredsställande) 55-64. Ett resultat som är tillfredsställande vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

**E** (Tillräckligt) 50-54. Ett resultat som möter minimikraven vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet, men inte mer.

**U** (Otilräckligt/Underkänt) 0-49. Ett resultat som är otilräckligt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

För att få godkänt på en kurs måste studenterna få betyg E eller högre.

## Betygsregler

### *Betyg på prov*

För prov som ges *graderade* betyg används betygsskalan A-U.

För prov som ges *ograderade* betyg används betygsskalan U-G (Underkänd respektive Godkänd).

### *Kursbetyg*

Kursbetyg sätts när alla kursens prov är godkända. Underlag för uträkning av kursbetyget är alla prov som har betygsatts enligt A-U-skalan, varvid dessa bokstäver får ett numeriskt värde enligt följande: A = 15, B = 14, C = 13, D = 12, E = 11.

De graderade proven viktas enligt följande formel:

Provets storlek (antal hp) multipliceras med betygsbokstavens värde. Det sammanlagda värdet av alla proven divideras därefter med det sammanlagda antalet hp för de ingående proven. Det framräknade medelvärdet avrundas enligt standard och ger således ett kursbetyg A-E.

Prov som får betyg enligt U-G-skalan ingår inte i beräkningen av kursbetyget.

## **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet samt Engelska B, Samhällskunskap A eller Engelska 6, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2 (områdesbehörighet 6/A6)

## **Övrigt**

INFA16 får inte tillgodoräknas i examen samtidigt med INFA15, SYSA11 eller motsvarande.

För övergångsregler från äldre kurser kontakta studievägledaren för en individuell bedömning.

Vid nedläggning av kursen kan möjligheten till förnyad examination begränsas. Kontakta studievägledaren för information.

### *Införda ändringar*

2012-03-09: I punkt 3 under Kunskap och förståelse har "IKT (informations- och kommunikationssystem)" korrigerats till "IKT (informations- och kommunikationsteknik)".

Redaktionella ändringar.

2012-04-13: Tillägg av Stanelius, M. i litteraturlistan.

2012-05-03: Generella redaktionella ändringar.

2013-06-11: Provet "IS-projekt, utformning" byter namn till "IS-projekt, mjukvaruutveckling". (Innehållet ändras inte.)

## Prov/moment för kursen INFA16, Informatik: Introduktion till informationssystem

Gäller från H15

- 1501 Informationssystem som ämne, inlämningsuppgifter, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Individuell uppgift
- 1502 Informationssystem som ämne, kursartikel, 3,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift
- 1503 Företagande och informationssystem, skriftlig tentamen, 3,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Individuell uppgift
- 1504 Företagande och informationssystem, inlämningsuppgifter, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Gruppuppgift
- 1505 Systemanalys och modellering, skriftlig tentamen, 2,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Individuell uppgift
- 1506 Systemanalys och modellering, inlämningsuppgifter, 3,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Gruppuppgift
- 1507 Systemanalys och modellering, verksamhetsprocesser, inl.uppg, 2,5 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Gruppuppgift
- 1508 Mjukvaruutveckling, skriftlig tentamen, 3,5 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Individuell uppgift
- 1509 Mjukvaruutveckling, inlämningsuppgifter, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Individuell uppgift
- 1510 Informations- och kommunikationssystem, skriftlig tentamen, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Individuell uppgift
- 1511 IS-projekt, verksamhetsprocesser, 1,5 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift
- 1512 IS-projekt, systemanalys och modellering, 1,5 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift
- 1513 IS-projekt, mjukvaruutveckling, 1,5 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift
- 1514 IS-projekt, Informations- och kommunikationssystem, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift
- 1515 IS-projekt, ämnespresentation, muntlig, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Individuell uppgift
- 1516 IS-projekt, återkoppling och reflektion, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift

1517 Dokumentation av lärandeprocessen och uppgifter, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Individuell uppgift

Gäller från H13

- 1101 Introduktion till informationssystem, inlämningsuppgifter, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Individuell uppgift.
- 1102 Introduktion till informationssystem, kursartikel, 3,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift.
- 1103 Företagande och informationssystem, inlämningsuppgifter, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Gruppuppgifter.
- 1104 Företagande och informationssystem, skriftlig tentamen, 3,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Individuell tentamen.
- 1105 Systemanalys och modellering, skriftlig tentamen, 2,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Individuell tentamen.
- 1106 Informations- och kommunikationssystem, skriftlig tentamen, 2,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Individuell tentamen.
- 1107 Mjukvaruutveckling, skriftlig tentamen, 2,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Individuell tentamen.
- 1108 IS-projekt, verksamhetsprocess, 4,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift.
- 1109 IS-projekt, systemanalys och modellering, 5,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift.
- 1111 Ämnespresentation, muntlig, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Individuell uppgift.
- 1112 IS-projekt, återkoppling och reflektion, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift.
- 1113 Dokumentation av lärandeprocessen, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd  
Individuell uppgift.
- 1114 IS-projekt, mjukvaruutveckling, 4,0 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A  
Gruppuppgift.