



LUNDS  
UNIVERSITET

Ekonomihögskolan

## INFC35, Informatik: Beslutsstödssystem, 7,5 högskolepoäng

*Informatics: Decision Support Systems, 7.5 credits*

Grundnivå / First Cycle

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Institutionen för informatik 2013-09-20 och senast reviderad 2024-09-18. Den reviderade kursplanen träder i kraft 2025-03-15 och gäller från och med höstterminen 2025.

### Allmänna uppgifter

Kursen är valfri inom Systemvetenskapligt kandidatprogram – design av informationssystem. Den ges även som fristående kurs.

*Undervisningsspråk:* Engelska

*Huvudområde*      *Fördjupning*

Informationssystem      G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Informatik              G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### Kursens mål

Beslutsfattande är en central aktivitet inom alla mänskliga aktivitetssystem, t.ex. inom företag och förvaltning. Kursen i beslutsstödssystem anlägger ett brett och allmänt perspektiv på beslut där förhållanden som påverkar beslutsfattande på individuell nivå, gruppnivå och organisatorisk nivå beskrivs. Beroende på ett besluts karaktär kan IKT (informations- och kommunikationsteknik) användas som ett stöd för att värdera enskilda val men också som ett medel att stödja processen att nå fram till ett beslut.

Med utgångspunkt från kursens allmänna inriktning behandlar kursen specifikt metoder och tekniker för utformning av ändamålsenlig och verksamhetsstödande IKT som stöd för beslut och beslutsprocesser.

### Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- beslutsstödssystemens allmänna historia och framväxt
- vad som avses med beslut och organisatoriskt beslutsfattande i förhållande till en verksamhet, dess beståndsdelar och omgivning
- förhållanden som påverkar besluts kvalitet
- innehållet i typiska val och beslut på olika organisatoriska nivåer
- etablerade metoder och tekniker för att fatta beslut

### **Färdighet och förmåga**

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

- fatta beslut om lämplig begreppsapparat och modell för att beskriva en beslutssituation
- arbeta sig fram till välartikulerade krav på beslutsstödjande IKT
- använda aktuellt IT-stöd för beslutsfattande
- utifrån en etablerad beslutsmodell kunna analysera en beslutssituation
- identifiera och formulera bredare relevanta problemställningar i förhållande till områdets samtida akademiska och praktiska debatt

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- utvärdera och avgöra beslutsstödssystemens allmänna och specifika påverkan på individer, grupper, organisationer och omgivande samhälle
- beskriva och förklara styrkor och svagheter hos olika informationssystem i förhållande till olika beslutssituationer och hur dessa informationssystem kan förbättra organisationers och verksamheters förmåga att fatta tillfredsställande beslut

### **Kursens innehåll**

Kursen behandlar

- innebörden av beslutsfattande
- aspekter avseende mänskligt och organisatoriskt beslutsfattande
- teorier och modeller kring beslutsfattande
- beslutsstödssystem som verksamhetsstöd
- IKT som stöd för beslutsfattande
- gruppbeslutsstödssystem
- teorier, metoder och tekniker för design, konstruktion och implementering av situationsanpassade beslutsstödssystem
- principer för expertsystem, Executive Information Systems, Knowledge Management Systems, datalager (Data Warehousing), Data Mining och Business Intelligence
- utvärderingsmetoder för beslutsstödssystem

## Kursens genomförande

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

## Kursens examination

Examination sker genom skriftlig salstentamen, projekt i grupp och seminarier.

Omprov anordnas i nära anslutning till ordinarie examinationstillfälle.

Prov- och kursbetyg fastställs av examinator för kursen. Examinator har rätt att ändra betyg satta av lärare på kursen om detta inte strider mot 6 kap. 24 § i Högskoleförordningen (1993:100).

*Fusk* såsom plagiering, fabricering och förfalskning anses vara ett allvarligt brott inom universitetet (se HF kap. 10). Disciplinära åtgärder i form av varning eller avstängning under viss tid från universitetet kan bli följden.

### Examinationsmoment

- Skriftlig salstentamen, 3,0 hp, betygsskala: U-A, individuell examination
- Projekt i grupp, 3,5 hp, betygsskala: U-A, gruppexamination
- Seminarier, 1,0 hp, betygsskala: U-G, individuell examination

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: U=Otillräckligt, E=Tillräckligt, D=Tillfredsställande, C=Bra, B=Mycket bra, A=Utmärkt

### Betyg (Benämning) Poäng alt. procent 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** (Otillräckligt/Underkänt) 0-49. Ett resultat som är otillräckligt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

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

## Betygsregler

*Betyg på prov*

Prov betygssätts med betygsskalan U-A eller med betygsskalan U-G (Underkänd respektive Godkänd).

### *Helkursbetyg*

För godkänt betyg på hel kurs krävs godkänt betyg på samtliga prov.

1. För varje prov med betygsskalan U-A multipliceras uppnått poäng med provets antal högskolepoäng. Betyg utan poängsättning omvandlas enligt följande: A = 92, B = 80, C = 70, D = 60, E = 52.
2. Produkterna för ingående prov summeras och divideras med de ingående provens totala antal högskolepoäng.
3. Detta resulterar i ett viktat medelvärde som bestämmer helkursbetyget. 85–100 ger betyget A, 75–84 ger betyget B, 65–74 ger betyget C, 55–64 ger betyget D, 50–54 ger betyget E.

Prov som betygssätts enligt betygsskalan U-G ingår inte i beräkningen av helkursbetyget.

### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs grundläggande behörighet och Engelska 6 samt följande kurser: "Informatik: Introduktion till informationssystem, 1-30 hp" och "Informatik: Informationssystem- och verksamhetsutveckling, 31-60 hp" eller motsvarande.

Undantag för kravet på svenska i den grundläggande behörigheten beviljas när kursen ges på engelska.

### **Övrigt**

Närvaro krävs på kursens introduktionsmöte, där upprop sker. Frånvaro utan anmält förhinder innebär att den antagne studenten förlorar sin plats på kursen.

För övergångsregler kontakta studievägledaren för en individuell bedömning.

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