



LUNDS  
UNIVERSITET

Ekonomihögskolan

## INFN25, Informatik: IT, innovation och hållbar utveckling, 7,5 högskolepoäng *Informatics: IT, Innovation and Sustainability, 7.5 credits* Avancerad nivå / Second 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 obligatorisk inom Magisterprogrammet i informationssystem.

*Undervisningsspråk:* Engelska

*Huvudområde*      *Fördjupning*

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

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

### Kursens mål

Kursens mål är att studenten ska uppnå fördjupad förståelse för förhållandet mellan informationsteknologi (IT), innovation och hållbar utveckling. Studenten kommer att erhålla teoretisk kunskap om vart och ett av dessa områden med särskild koppling till forskningen om informationssystem. Efter avslutad kurs kommer studenten kunna använda denna kunskap för att utforma, planera och utvärdera produkter och riktlinjer för grön IT. Studenten kommer också att få en introduktion till en lång rad empiriska och faktiska exempel där hållbar utveckling och IT är viktiga komponenter.

### Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- väsentliga perspektiv på teknik, informationsteknologi, innovation, hållbar utveckling, företags samhällsansvar, användarinnovation och öppen källkod

- de sociala, ekonomiska och politiska aspekterna av att definiera hållbar utveckling och innovation
- de sociala, ekonomiska och politiska aspekterna av att forma, utveckla och implementera IT
- förhållandet mellan informationssystemutveckling, hållbar utveckling och innovation
- centrala aktörer för informationssystem/IT och hållbar utveckling
- hur informationssystem och IT används för att främja hållbar utveckling (t.ex. grön IT, telematik och logistik)
- planering, utformning och utveckling av grön IT

### **Färdighet och förmåga**

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

- utveckla och utvärdera riktlinjer för hållbar IT och hållbara informationssystem
- planera och kritiskt värdera organisationers initiativ för att bli mer hållbara
- argumentera i både tal och skrift för olika ståndpunkter om hållbar utveckling och innovation som baseras på teoretiska perspektiv och pågående debatter
- utveckla konkreta och genomförbara planer för att utföra IT-innovationer
- utvärdera befintliga riktlinjer och produkter inom grön IT
- planera och utvärdera nya modeller och metoder för utformning av grön IT

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- analysera och diskutera förhållandet mellan informationssystem/IT, hållbar utveckling och innovation
- kritiskt värdera specifika IT-produkter (och fall) med avseende på miljömässig och social inverkan
- kritiskt och konstruktivt värdera olika argument för och emot hållbar utveckling och innovation
- samarbeta kreativt kring faktiska fall
- reflektera över den personliga utvecklingen
- kritiskt anknyta till forskningsfronten och utvecklingen inom informationssystem/IT och hållbar utveckling
- diskutera och analysera olika ståndpunkter om affärsetik och företags samhällsansvar
- inta en kritisk hållning till hur företag förhåller sig till och integrerar frågor om hållbar utveckling

## Kursens innehåll

Kursen behandlar centrala frågor om IT, innovation och hållbar utveckling genom att studenten studerar och analyserar litteratur, nyhetsartiklar och empiriska exempel. Studenten introduceras också till flera centrala teoretiska perspektiv, till exempel olika beskrivningar av företags samhällsansvar och affärsetik.

Kursen omfattar

- teorier om teknik och IT
- perspektiv på teknik, ekonomi och innovation
- nuvarande och tidigare debatter om hållbar utveckling
- affärsetik, grön IT, företags samhällsansvar
- formgivningsperspektiv på innovation och grön IT
- utveckling, planering och utvärdering av faktiska exempel på grön IT
- faktiska fall och exempel på hur grön IT och hållbara lösningar antingen lyckats eller misslyckats
- det komplexa nätverket av intressegrupper och hur dessa påverkar utvecklingen och spridningen av grön IT

## Kursens genomförande

Undervisningen bedrivs i form av seminarier, workshops, föreläsningar och gästföreläsningar.

## Kursens examination

Examination sker genom uppgifter, uppsats 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*

- Inlämningsuppgifter och presentationer, 2,5 hp, betygsskala: U-G, gruppexamination
- Uppsats, 4,0 hp, betygsskala: U-A, individuell examination
- 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 Engelska 6 samt följande kurser: "Informatik: Introduktion till informationssystem, 1-30 hp", "Informatik: Informationssystem- och verksamhetsutveckling, 31-60 hp" och "Informatik: Examensarbete för kandidatexamen, 15 hp" samt ytterligare 15 hp informatik/informationssystem på kandidatnivå eller motsvarande.

## 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 från äldre kurser kontakta studievägledaren för en individuell bedömning.

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