

**INFC75, Informatik: Digital innovation och transformation,  
7,5 högskolepoäng**  
*Informatics: Digital Innovation and Transformation, 7.5 credits*  
**Grundnivå / First Cycle**

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Institutionen för informatik 2024-05-29 och senast reviderad 2024-09-18. Den reviderade kursplanen träder i kraft 2024-09-18 och gäller från och med vårterminen 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**

Efter avslutad kurs ska studenten ha uppnått en förståelse för och kompetens i att skapa, utveckla och kommersialisera digitala innovationer genom en blandning av teoretisk kunskap och praktisk tillämpning, med hänsyn till den potentiella påverkan som innovativa tekniska lösningar har på företag och samhälle. Studenten kommer att ha en förståelse för digital transformation, grundad i de digitala innovationsprocesser, metoder, tekniker och verktyg som utforskas i kursen. Studenten kommer också att ha kompetens för att säkerställa operativ effektivitet och utveckla nya idéer för att lösa organisatoriska och samhällsliga problem.

### **Kunskap och förståelse**

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- metoder, tekniker och verktyg som används för att tillämpa olika strategiska ramverk för att införa/implementera informationsteknik för att förnya och transformera organisationsprocesser och värdeerbjudanden
- teoretiska och praktiska aspekter och processer för digital innovation, digital transformation och hantering av digital innovation för att skapa, distribuera och kommersialisera digitala lösningar på ett effektivt sätt
- principer för digital innovation och öppen innovation

### **Färdighet och förmåga**

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

- använda tekniker för kravhantering, marknadsanalys och hitta nya möjligheter för digitala system
- genomföra IT-drivna projekt i en professionel miljö med hjälp av modeller och projektledningsverktyg och ramverk för att anpassa ny teknik till organisatoriska krav
- skapa innovativa digitala lösningar till existerande problem, med kort- och långsiktig strategisk planering
- använda och utveckla digitala affärsmodeller och samtidigt praktiskt demonstrera undersökningen och tillämpningen av en innovation i en digital transformationsprocess
- kritiskt reflektera över framväxande digital teknik och vara kompetent i presentationstekniker och metoder för att tillhandahålla ett nytt digitalt system

### **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

För godkänd kurs ska studenten visa förmåga att

- utvärdera organisatoriska strategier, bedöma aktuella situationer, problem och behov samt arrangera problemlösningsmetoder för att leverera högkvalitativa digitala lösningar genom effektiv kommunikation och kritiskt tänkande
- utvärdera möjligheter att utveckla nya digitala verksamhetsmodeller, idéer och lösningar samt uppvisa uppfinningsrikt, självstyrt och målinriktat beslutsfattande
- bedöma och värdera nyckelfrågor som rör implementering av infrastruktur, säkerställa effektiv planering och genomförande av digitala lösningar i linje med organisationens mål och värderingar

### **Kursens innehåll**

Kursen täcker följande områden:

- Informationssystemsbaserad verksamhetsutveckling
- Digital transformation
- Öppen innovation
- Förvalta innovation och digitalisering
- Digital strategi för innovation

## Kursens genomförande

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar, övningar och workshoppar, seminarier och handledning.

## Kursens examination

Examination sker genom gruppuppgifter, projektuppgift och en individuell uppgift.

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

- Gruppuppgifter, 2,0 hp, betygsskala: U-G, gruppexamination
- Projektuppgift, 2,5 hp, betygsskala: U-A, gruppexamination
- Individuell uppgift, 3,0 hp, betygsskala: U-A, 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: Informationssystems- 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 från äldre kurser kontakta studievägledaren för en individuell bedömning.

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