



## Kursplan

Fakulteten för teknik  
Institutionen för informatik

1IK051 Digitaliseringsprojekt - problemlösning, 7,5 högskolepoäng  
Digitalisation project - problem solving, 7.5 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2021-11-29.

Reviderad 2026-03-02. Förändring av moduluppsättning, och därmed uppdatering av examinationen.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2027.

### Förkunskaper

1IK071 - Grundläggande informatik

1IK031 - verksamhetsanalys

eller motsvarande kurser

### Mål

Det övergripande målet för kursen är att i en praktisk situation utreda och lösa verksamhetsproblem med hjälp av metoder och tekniker för digitalisering  
Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- A.1 redogöra för centrala begrepp inom digitalisering

- A.2 teori, metod och verktyg för beslutsfattande och verksamhetsförändring i organisationer
- A.3 identifiera digitaliseringsproblem och andra problem i verksamheter
- A.4 analysera och reflektera över digitaliseringslösningar inom olika verksamhetsområden
- A.5 förklara skillnaden mellan ett praktiskt problem och ett vetenskapligt problem
- A.6 använda olika teorier, metoder och tekniker för att beskriva, förklara och förstå problem och föreslå lösningar på problem.

## Innehåll

- Teori om verksamhetsutveckling och digitalisering
- Teori och metod för problemlösning
- Teori angående vetenskap och problemlösning
- Praktiska fältundersökningar i problemlösning
- Presentation och rapportering av problemlösningssprojekt

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier/workshops, handledning av grupp- och individuellt arbete.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras med tre moment, skriftlig tentamen, individuellt paper och ett grupparbete. Slutbetyget G eller VG bestäms av den skriftliga tentamen.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

## Måluppfyllelse

Examinationen av kursen delas in i följande moment:

Modul 2601 Skriftlig tentamen 4,0 hp med betygsskalan UV

Modul 2602 Individuellt paper 1,0 hp med betygsskalan UG

Modul 2603 Grupparbete 2,5 hp med betygsskalan UG

Examinationsmomenten kopplas till lärandemålen enligt följande:

Modul 2601 kopplar till lärandemål: A1-4

Modul 2602 kopplar till lärandemål: A4

Modul 2603 kopplar till lärandemål: A1-A4, A5

## Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderings- resultat och genomförda förändringar i kursen.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:

1IL207, 7,5 hp

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

James M. Higgins 101 Creative Problem Solving Techniques: The Handbook of New Ideas for Business, senaste upplagan. (241 p.)

Bernard Garrette, Corey Phelps, Olivier Sibony. Cracked it! How to solve big problems and sell solutions like top strategy consultants. Springer. Senaste upplagan. (295 p.)

Nathaniel Greene. Stop Guessing. Berrett-Koehler Publishers. Senaste upplagan. (160 p.)

Kompendium, informatik, 200 sidor