



## Kursplan

Fakulteten för teknik  
Institutionen för informatik

1IK074 Problemstrukturering, 7,5 högskolepoäng  
Problem Structuring, 7.5 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2023-01-23.

Reviderad 2024-04-23. Revidering av standardtext och provmoment.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2024.

### Förkunskaper

Grundläggande informatik, 7,5 hp eller motsvarande.

### Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- A.1 redogöra för problemstruktureringskonceptet
- A.2 tillämpa tekniker och metoder för problemstrukturering för verksamhetsutveckling
- A.3 kritiskt reflektera kring användning av olika tekniker och metoder för problemstrukturering

- A.4 tillämpa vetenskapligt förhållningssätt, akademiskt skrivande och presentationsteknik

## Innehåll

Kursens syfte är att studenten tillägnar sig kunskaper och färdigheter i problemstrukturering för verksamhetsutveckling utifrån ett digitaliseringsperspektiv. Kursen innehåller följande:

- problemstrukturering kontra problemlösning
- tekniker och metoder för problemstrukturering

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier/workshops, handledning av grupp- och individuellt arbete. Kursmaterialet presenteras på kursens webbstudieplats som de studerande når via Internet. Återkopplingen på inlämnat material sker på samma väg.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov. För godkänt slutbetyg på kursen krävs minst betyg G på samtliga moment. För Väl Godkänt krävs dessutom VG på uppgift 2401.

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 2401 Individuell tentamen 4,0 hp med betygsskalan UV

Modul 2402 Projektuppgift – gruppinlämning 3,5 hp med betygsskalan UG

Examinationsmomenten kopplas till lärandemålen enligt följande:

Modul 2401 kopplar till lärandemål: A.1, A.2, A.3

Modul 2402 kopplar till lärandemål: A.2, A.3, A.4

## 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:  
1IK073, 7,5 hp

## Övrigt

Studenterna förutsatts ha tillgång till dator och internetuppkoppling för att kunna ta del av kursmaterialet som presenteras på en webbstudieplats som de studerande når via Internet.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Ackoff, Russle. (2010). *Idealized Design. Creating an organizations future*. Prentice Hall. Ca 280 sidor

Checkland, Peter. & Poulter, John. (2010). Soft Systems Methodology. In Reynolds, M. and Holwell, S. (eds.) *Systems Approaches to Managing Change: A Practical Guide*. London: Springer, sidor. 191-242.

Reynolds, Martin. & Holwell, Sue. (2020). Introducing Systems Approaches. In Reynolds, M. and Holwell, S. (eds.) *Systems Approaches to Making Change: A Practical Guide*, London: Springer, sidor. 1–24.

Informatik kompendium och digitalt material, Linnéuniversitet, 700 sidor