



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

4IK524 Vetenskapsmetod och teori, 7,5 högskolepoäng

Information Systems Methodology, 7.5 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-10-03

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

### Förkunskaper

Minst 75 hp i informatik eller datavetenskap, varav minst 7,5 hp på G2F-nivå eller motsvarande.

### Mål

Kursen syftar till att ge de studerande grundläggande kunskaper om vetenskapsteori samt metodkunskaper inom det datavetenskapliga ämnesområdet.

Efter genomgången kurs ska studenten:

- ingående kunna redogöra för innebörden av grundläggande vetenskapliga begrepp
- kunna genomföra informations- och litteratursökning
- kunna beskriva hur vetenskapliga problem identifieras och formuleras
- kunna värdera val av övergripande metodmässigt upplägg
- kunna beskriva och ingående förklara för- och nackdelar med olika vetenskapliga metoder för såväl kvantitativ som kvalitativ datainsamling
- kunna använda grundläggande vetenskapliga metoder för så väl kvantitativ som kvalitativ analys av data
- kunna tillgodogöra sig och utvärdera vetenskapliga uppsatser

### Innehåll

Kursen omfattar:

- vetenskaplig litteratursökning
- rapportutformning enligt de krav som ställs på internationell publicering
- vetenskapsteori och metodansatser inom det datavetenskapliga ämnesområdet
- seminarier inom det datavetenskapliga ämnesområdet

- presentation av vetenskaplig problemformulering inom relevant ämnesområde

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter.

## Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Överlappning

4IK024 Vetenskapsmetod och teori, 7,5 hp

## Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Myers, M.D. & Avison, D., *Qualitative Research in Information Systems*, Sage Publications Ltd., 1st Ed., 2002. 312 (312) sidor.

Cresswell, J.W., *Research Design Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods-Approaches*, Thousands Oaks, CA:Sage Publications, 3rd Ed., 2009. 260(260) sidor.

MSI, *Utdelat material*. 100 sidor.