



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

5IK514 Vetenskapshistoria och vetenskapsfilosofi, 7,5  
högskolepoäng

History, Philosophy and Science of Information Systems, 7.5 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1F

### Fastställande

Fastställd 2014-10-03

Senast reviderad 2018-01-26 av Fakulteten för teknik. Revidering av förkunskaper, mål, innehåll, undervisningsform, examinationsform och litteraturen.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2018

### Förkunskaper

30 hp informatik på avancerad nivå inklusive Information Systems Methodology 7,5 hp (4IK524) och Engelska B eller motsvarande.

### Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- ingående kunna redogöra för och reflektera över innebörden av grundläggande vetenskapliga teorier, paradig och begrepp som används inom informatik/informationssystem området
- kunna beskriva, analysera och värdera vetenskapliga teorier och dess tillämpbarhet i forskningsmässiga problemställningar och/eller ämnesområden
- kunna använda och reflektera över vetenskapliga teorier och begrepp i en praxis sammanhang, t.ex. analys

## Innehåll

Kursen syftar till att ge de studerande grundläggande kunskaper och erfarenheter om vetenskapshistoria och teorier inom informatik/ informationssystem området. Introduktionen i dessa grundläggande kunskaper syftar också till att ge de studerande förståelse av förhållandet mellan forskningsparadigm, problemområde och olika traditioner/teorier och ansatser för forskning inom informatik/informationssystem området.

Kursen omfattar:

- vetenskapliga teorier och forskningsparadigm inom informatik/informationssystem området
- praktisk användning av vetenskapliga teorier och begrepp
- argumentation och motivering av teoretiska val med avseende på det valda ämnesområdet/problemområdet
- presentation av vetenskapliga artiklar

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och praktisk arbete i grupper. Vid grupparbete ska studenten redogöra för individuell insats.

## Examination

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.

Bedömningen av de studerandes prestationer sker genom:

- 1) muntliga och skriftliga presentationer av obligatoriska uppgifter
- 2) deltagande i seminarium
- 3) skriftlig essay inkluderade användning av teorier för analys av forskningsproblem

De olika examinationsmomenten viktas enligt följande:

- 1) 20 % (muntliga och skriftliga presentationer av obligatoriska uppgifter)
- 2) 20 % (deltagande i seminarium skriftlig)
- 3) 60 % (skriftlig essay)

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursens genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle. Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 5IK014 Vetenskapshistoria och vetenskapsfilosofi, 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

Informatik Kompendium och Digitalt Material från Linnéuniversitet. ca 300 sidor som

---

väljs i samråd med kursansvarig och examinator.