



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

1IL513 Vetenskapliga metoder och forskningsöversikt, 7,5  
högskolepoäng

Scientific Methods and Research Review, 7.5 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2013-09-02

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2014

### Förkunskaper

Minst 45 hp i ämnet informatik/informationslogistik eller motsvarande

### Mål

Kursens avser att ha introducera studenten till samhällsvetenskaplig metodlära, så som den tillämpas inom informatiken. Kursen skall därför exponera studenten för hela livscykeln i en forskningsstudie, från dess kunskapsbehov, via dess utformning, genomförande, till dess avrapportering. Som effekt bör den framgångsrika studenten erhålla grundläggande kunskaper, färdigheter och bedömningsförmågor, avseende enklare vetenskapliga studier.

Efter avslutad kurs ska studenten:

- visa kunskaper i informatik med inriktning mot informationslogistik, som forskningsämne
- visa förståelse för innebörden av grundläggande vetenskapliga begrepp
- kunna genomföra informations och litteratursökning
- kunna formulera forskningsfråga och syfte
- kunna motivera, värdera och välja metodansats/er i förhållande till frågeställning
- kunna beskriva och förklara för och nackdelar med olika vetenskapliga metoder vid både kvantitativ och kvalitativ datainsamling
- kunna använda grundläggande vetenskapliga metoder för såväl kvantitativ som kvalitativ insamling av data
- kunna använda grundläggande vetenskapliga metoder för såväl kvantitativ som kvalitativ analys av data
- vara väl förtrogen med struktur och form på vetenskapliga uppsatser

- kunna tillgodogöra sig och utvärdera vetenskapliga uppsatser.

## Innehåll

Kursen omfattar:

- vetenskaplig litteratursökning
- rapportutformning enligt de krav som ställs på examensarbeten/Cuppsatser
- praktiska övningar i datainsamlingsinstrument
- vetenskapsteori och metodansatser inom ämnesområdet informatik/informationslogistik
- presentation av vetenskaplig problemformulering/planeringsrapport för en
- vetenskaplig uppsats inom relevant ämnesområde

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.

## Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examinationen bestäms vid kursstart.

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

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

## Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras av kursansvarig institution.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Creswell, John W., *Research Design. Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*. Sage Publications. 2009. Tredje upplagan. 260 sidor.

Jacobsen, Dag Ingvar, *Vad, hur och varför. Om metodval i företagsekonomi och andra samhällsvetenskapliga ämnen*. Studentlitteratur. 2002. 503 sidor.

Olivera F., Goodman P.S., Swee-Lin Tan S. *Contribution Behaviors in Distributed Environments*. *MIS Quarterly*, 2008, Vol. 32 No. 1, pp. 23-42/March

Haftor, D.M., Kajtazi, M. *What is Information Logistics? An Explorative Study of the Research Frontiers of Information Logistics*. (2009) Tillgänglig: [lu.diva-portal.org/smash/get/diva2:344139/FULLTEXT01.pdf](http://lu.diva-portal.org/smash/get/diva2:344139/FULLTEXT01.pdf)

Haftor, D.M. *Exploring Opportunities of the Information Society*. Information Logistics Research Program. (2009). Institutionen föreser med en URL.

### Bredvidläsningslitteratur

Chalmers, A. F., *Vad är vetenskap, egentligen?*, Nya Doxa, 1994.

Järvinen, P., *On Research Methods*. Tampere: Tampereen Yliopistopaino, 2001.

Eliasson, Annika, *Kvantitativ metod från början*, Studentlitteratur.2006.