



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

1IL513 Vetenskapliga metoder och forskningsöversikt, 7,5 högskolepoäng

1IL513 Scientific Methods and Research Review, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2013-09-02

Senast reviderad 2017-11-13 av Fakulteten för teknik. Borttagning av ECTS-betyg. Kursplanen gäller från och med vårterminen 2018

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.

Examination

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.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen 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.

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: Inu.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.