

METOD

Senast uppdaterad 2012-01-03, Utskrivet 2012-04-20

Namn: Vetenskaplig metodik och kommunikation inom data- och systemvetenskap

Högskolepoäng: 7.5

Datum: 2011-08-29 till 2011-10-29

förkunskapskrav: Data- och systemvetenskap IV

Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- formulera problem och frågeställning samt relatera eget arbete till tidigare forskning och arbeten
- förklara, jämföra, välja och tillämpa vetenskapliga metoder för datainsamling och analys
- resonera, diskutera och argumentera för val av frågeställning och metod
- dra slutsatser från genomförd analys
- skriftligen och muntligen kommunicera självständigt arbete
- kritiskt granska vetenskapliga arbeten
- planera och bedriva självständigt arbete i projektform
- göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter

Innehåll

Kursen behandlar vetenskaplig metodik samt kommunikation av vetenskapliga resultat inom data- och systemvetenskap, med särskilt fokus på:

- identifikation och formulering av problem och frågeställning
- val och tillämpning av kvalitativa och kvantitativa metoder för datainsamling och analys
- vetenskapligt skrivande
- muntlig framställning av vetenskapliga resultat
- kritisk granskning av vetenskapliga arbeten
- vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter

Genomförande

10 föreläsningar

7 handledningstillfällen

3 obligatoriska seminarier

Litteratur

- Rolf Ejvegård: Vetenskaplig metod (Upplaga: 4:e upplagan), Studentlitteratur AB, 2009, 978-91-44-05474-2
- Alan Bryman: Samhällsvetenskapliga metoder (Upplaga: 2. uppl.), Liber AB, 2011, 978-91-47-09068-6

Examination

Skriftlig och muntlig redovisning av tre inlämningsuppgifter:

- projektplan, 1,5 hp betygskala G/U
- beskrivning av datainsamling, 3 hp betygskala G/U
- rapport, 3 hp betygskala A-F

Betygsättning av kursen sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

För att få slutbetyg på hela kursen krävs betyget G på de två första inlämningsuppgifterna samt lägst betyget E på den tredje inlämningsuppgiften.

Medverkande

Kurs-/delkursansvarig

Henrik Boström

Föreläsare

Harald Kjellin

Robert Ramberg

Lektionsledare

Wah-Sui Almberg

Birger Andersson

William Byron Jobe

Rikard Lindell

Sirkku Männikkö

Lena Norberg

Eduardo H Pérez Tobar

Eriks Sneiders

Björn Strååt

David Sundgren

Jakob Tholander

Handledare

Wah-Sui Almberg

Birger Andersson

William Byron Jobe

Fatima Jonsson

Rikard Lindell

Sirkku Männikkö

Lena Norberg

Eduardo H Pérez Tobar

Eriks Sneiders

Björn Strååt

David Sundgren

Jakob Tholander