



## Forskningsmetoder inom informationsteknologi Methods in Information Technology Research

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** C1FO1C

**Version:** 1.1

**Fastställt av:** Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2018-09-25

**Gäller från:** VT 2019

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Informatik (G2F)

**Utbildningsområde:** Naturvetenskap 50%, Samhällsvetenskap 50%

**Ämnesgrupp:** Informatik/Data- och systemvetenskap

**Förkunskapskrav:** Grundläggande behörighet samt 60 högskolepoäng inom informatik.

**Betygsskala:** Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

---

### Innehåll

Deltagarna skall under kursen utveckla en plan för den empiriska delen av sina forskningsprojekt vilken även inkluderar metodologisk diskussion. Denna planeringsrapport lämnas in skriftligen. Studenterna presenterar planeringsrapporten vid två separata lärarledda seminarier där de även läser och kommenterar övriga kursdeltagares rapporter.

Kursen inleds med en orientering om relevanta vetenskapliga och epistemologiska ansatser och begrepp. Därefter följer föreläsningar om kvalitativ respektive kvantitativ design, datainsamling och analys. Följande moment ingår:

- Epistemologiskt fundament
- En översikt av olika datainsamlingsmetoder
- Kvalitetskriterier för vetenskapliga undersökningar
- Experiment och enkäter
- Etnografi och etnometodologi, intervjuer
- Kvantitativ/Kvalitativ insamling av data samt behandling och analys av dessa data.

På detta följer föreläsningar som behandlar Aktions- samt Designforskning och även forskningsetisk problematik. Kursen tillhandahåller även tillfälle för studenterna att utveckla en kunskapsteoretisk förståelse och metodologisk medvetenhet med utgångspunkt i etablerade forskningsparadigm inom samhälls- och naturvetenskap, med fokus på tillämpningar inom informatik. Samtidigt får de en möjlighet att konkret pröva de vunna kunskaperna för att självständigt planera och utforma en akademisk undersökning som behandlar en frågeställning av såväl teoretisk som praktiskt relevans. Kursen är via planeringsrapporten direkt kopplad till det kommande arbetet med den empiriska studie som ingår i kandidatuppsats eller examensarbete.

Planeringsrapporten skall följa de inledande delarna av den s.k. IMRaD-dispositionen (Introduktion-Metod-Resultat och Diskussion) och därmed innehålla följande delar: en inledning innehållande problemområde, forskningsöversikt, forskningsfråga och syfte samt ett metodavsnitt med design och planering av en empiriinsamling.

För att nå målen med planeringsrapporten behandlas inom ramen för föreläsningarna även följande moment:

- Att hitta och formulera relevanta forskningsproblem: från forskningsöversikt till färdig uppsats
- Att utveckla en lämplig forskningsstrategi och undersökningsdesign för att behandla vald frågeställning
- Att redovisa en studies data och resultat.

### Mål

Kursen mål är att ge studenten en metodologisk och epistemologisk förberedelse inför uppsatsskrivande/examensarbete genom att presentera, studera och värdera vanligen förekommande forskningsmetoder/ansatser inom informatikforskning.

Studenten ska efter avklarad kurs kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- 1.1 redogöra för och beskriva centrala vetenskapsteoretiska ansatser,
- 1.2 identifiera och kritiskt diskutera såväl muntligen som skriftligen, grundläggande vetenskapsteoretiska och metodologiska problem inom informatikområdet,
- 1.3 identifiera och kritiskt diskutera, såväl muntligen som skriftligen, specifika metodologiska problem i en undersökning, experimentplanering, användandet av en viss mätmetod, eller användandet av en viss modell,

#### *Färdighet och förmåga*

- 2.1 identifiera, tillgodogöra sig och sammanställa forskning ändamålsenlig för det egna intresseområdet,
- 2.2 problematisera generella frågeställningar och översätta dessa till ett undersökningsbart problem,
- 2.3 göra lämpliga metodval baserat på såväl frågeställning som praktiska omständigheter,
- 2.4 skriftligt och muntligt kommunicera planering av en studie, dess design och genomförande,
- 2.5 analysera relationen mellan de resultat som uppnåtts i en undersökning och de slutsatser som motiveras av resultaten,

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- 3.1 redogöra för och tillämpa forskningsetiska principer,
- 3.2 förhålla sig till och värdera olika vetenskapliga perspektiv för att kunna motivera det vetenskapliga arbetet och den tradition som präglar studiens huvudområde samt
- 3.3 kritiskt reflektera över de utmaningar som föreligger vid vetenskapligt arbete.

### **Undervisningsformer**

Undervisningen består av föreläsningar, skriftliga inlämningsuppgifter och två seminarier där planeringsrapporter presenteras och diskuteras muntligen.

Undervisningen bedrivs på svenska, men undervisning på engelska kan förekomma.

### **Examinationsformer**

Tentamen : salstentamen

Lärandemål: 1.1, 1.2, 1.3, 3.1 och 3.3.

Högskolepoäng: 3,0

Betygsskala: UVG

Inlämning: skriftlig inlämningsuppgift, vetenskaplig metod och analys

Lärandemål: 1.2 och 1.3

Högskolepoäng: 1,0

Betygsskala: UG

Rapport: Skriftlig rapport med muntlig redovisning.

Lärandemål: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 3.1, 3.2, 3.3

Högskolepoäng: 2,5

Betygsskala: UG

Seminarium: Deltagande i gruppseminarium som opponer.

Lärandemål: 2.5, 3.1, 3.2, 3.3

Högskolepoäng: 1,0

Betygsskala: UG

För betyget Godkänd på hel kurs krävs minst godkänt betyg på samtliga moment. För betyget Väl Godkänd krävs dessutom Väl Godkänt på tentamen.

Examinator kan besluta att seminarium kan ersättas med skriftlig inlämningsuppgift om studenten underkänts på seminarium eller inte varit närvarande vid seminarium under kursens gång. Inlämningsuppgiften omfattar skriftlig opponering av planeringsrapporter.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Kurslitteraturen är på svenska och engelska.

Jacobsen, D., & Andersson, S. (2017). Hur genomför man undersökningar?: Introduktion till samhällsvetenskapliga metoder (2

uppl. ed.). Lund: Studentlitteratur AB.

Recker, J. (2013). Scientific Research in Information Systems (Progress in IS). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg.

Artiklar med relevans för teman inom området grundläggande vetenskapliga metoder. Max 20 sidor

### **Studentinflytande och utvärdering**

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Resultatet av utvärderingen publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida kurs- och utbildningsutveckling.

### **Övrigt**

Kursen ingår i Dataekonom-, Systemvetar- och Systemarkitekturutbildningarna.