



Trender inom informatik

Trends in Informatics

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: NTR013

Version: 1.0

Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2009-03-26

Gäller från: VT 2009

Nivå: Avancerad nivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (A1F)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper). Dessutom krävs godkänt resultat på Vetenskap, teori och metod med inriktning mot informationssystem 7,5 högskolepoäng och Informatik som vetenskap 15 högskolepoäng alternativt Informatik och organisationslära 15 högskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen presenterar olika aspekter av aktuell forskning och praktik relaterade till informatikämnet, dels genom dokumentstudier av vetenskapliga publikationer inom området, dels observation samt genom erfarenheter och uppfattningar från forskare och praktiker inom området. Kursen behandlar:

- Informatikforskningens förutsättningar och karaktär
- Informatikens olika forskningsområden
- aktuella diskussioner inom de diskurser som informatikområdet innefattar
- praktikers syn på informatikområdets utvecklingstrender.

Mål

Kursens övergripande mål är att de studerande ska få inblick i olika utvecklingstrender inom informatik.

Kunskaper och förståelse

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna

- redogöra för de olika centrala forskningsområdena inom informatik
- diskutera informatikforskningens förutsättningar och karaktär
- delta i diskussioner rörande informatikforskningens förhållande till praktiken

Färdigheter och förmågor

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna

- självständigt genomföra jämförande akademisk studie, relaterat till förhållandet mellan forskning och praktik
- avrapportera en egen mindre undersökning i en kvalificerad forskningsrapport
- kritiskt granska och bedöma vetenskapliga artiklar inom ämnet informatik

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna uppvisa ett kritiskt förhållningssätt till såväl egna som andras forskningsresultat, samt till forskningens inverkan på informatikens praktikområden.

Undervisningsformer

Undervisningen består av seminarier och föreläsningar rörande forsknings- och professionsfrågor, varav det sista seminariet sker i form utav en vetenskaplig konferens. I undervisningen ingår ett projekt där kursdeltagarna självständigt söker empiriskt

material som skall analyseras och ställas mot den forskning som presenteras under kursen. Resultatet av projektet presenteras i form av en kvalificerad forskningsrapport på det sista seminariet.

Undervisningen bedrivs på engelska. Litteraturen är på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande moment:

- Aktivt deltagande i seminariediskussioner
- Skriftlig avrapportering av projektet – kvalificerad forskningsrapport
- Presentation av och diskussion kring artikeln på ett seminarium

Artikeln graderas utifrån gängse kriterier för peer-reviews av artiklar för vetenskapliga konferenser. För betyget Godkänd krävs att graderingen av artikeln uppnår minst "accepted", samt att presentation av och diskussion kring artikeln på slutseminariet genomförts.

För betyget Väl godkänd krävs även aktivt deltagande i övriga seminariediskussioner samt en högre gradering än "accepted" på artikeln. Slutbetyget på kursen sätts genom en sammanvägning av graderingen av artikeln, samt en bedömning av presentation och diskussion på slutseminariet.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examinationen följer riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Val av litteratur sker i samråd med undervisande lärare. Litteraturen består av vetenskapliga artiklar relaterade till den aspekt av forskning och/eller praktik studenten behandlar i sin egen artikel.

Studentinflytande och utvärdering

Det är viktigt att studenterna får möjlighet att framföra sina synpunkter på kursen. Därför genomförs kursvärderingar genom en anonym enkät efter genomförd kurs. Studenternas synpunkter utgör sedan en del i den kursutvärdering som sammanställs av kursansvarig lärare och som även innefattar de inblandade lärarnas synpunkter och examinationsresultat. Utvärderingen offentliggörs i enlighet med institutionens bestämmelser och kommer att ligga till grund för framtida kurs- och utbildningsplanering.

Övrigt

Kursen ges på Magister- och Masterutbildningarna i informatik. Kursen ges även som fristående kurs.