HÖGSKOLAN I BORÅS

Självständigt arbete för magisterexamen inom informatik
Thesis for Master's (one year) Degree in Informatics

15 högskolepoäng
15 credits

Ladokkod: C2MI1D
Revision: 7.0
Fastställd av: Utskottet för utbildningar inom bibliotek, information och IT 2016-12-13
Gäller från: VT 2017

Nivå: Avancerad nivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (A1E)
Utbildningsområde: Naturvetenskap
Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap
Förkunskapskrav: Kandidatexamen, samt avklarade kurser om minst 15 högskolepoäng i informatik på avancerad nivå. Avklarad kurs Forskningsmetoder inom informatik och företagsekonomi, 7,5 hp.
Betygsskala: Sjugradig betygsskala (A-F)

Innehåll

Kursen handlar om att genomföra en vetenskaplig studie på avancerad nivå. Detta innebär att komma fram till ett för ämnet informatik relevant forskningsproblem och en relaterad forskningsfråga, en lämplig forskningsmetod, relaterad forskning, ett teoretiskt underlag, insamling av relevant data, dataanalys och ett resultat som svarar på forskningsfrågan. Dessutom ska det egna arbetet presenteras och försvaras samt en annan magisteruppsats granskas på ett kritiskt och konstruktivt sätt.

Arbetet genomförs vanligtvis i grupper om två studenter eller i undantagsfall individuellt. Inför kursen lämnar studenterna in en uppsatsanmälan (thesis proposal) där temat för uppsatsen presenteras, tillsammans med forskningsgrund, preliminär forskningsfråga och syfte samt idé gällande metodval för undersökningen. Med uppsatsanmälan som grund sker handledartilldelning. Arbetet genomförs sedan av uppsatsgruppen med kontinuerlig handledning. Undersökningen avrapporteras i en uppsats som presenteras på ett seminarium där rapport och presentation utsätts för opposition av en annan uppsatsgrupp.

Mål

Efter avklarad kurs ska studenten kunna, med avseende på,

Kunskaper och förståelse
1,1 redogöra för vetenskapliga problem
1.2 redogöra för olika forskningsansatser och
1.3 redogöra för den relevanta vetenskapliga litteraturen

Färdigheter och förmågor
2.1 framföra mycket goda argument för val av forskningsansats, -strategi och -metod
2.2 självständigt genomföra en större kvalificerad kunskapsutveckling inom ämnet informatik
2.3 använda befintliga forskningsresultat inom ämnet informatik
2.4 genomföra en vetenskaplig undersökning på avancerad nivå
2.5 analysera data på avancerad nivå och
2.6 avrapportera den egna undersökningen

Värderingsförmåga och förhållningssätt
3.1 kritiskt granska och bedöma vetenskapliga rapporter
3.2 analysera och dra slutsatser utifrån en relevant teoretisk referensram och, i de flesta fall, empiriska studier
3.3 försvara det egna arbetet och
3.4 kritiskt granska och opponera på annans arbete.

Undervisningsformer

Det huvudsakliga arbetet innebär självständigt arbete i grupp eller enskilt. Undervisningen består av individuell handledning och/eller grupphandledning samt seminarium, inom ordinarie kurstid. Efter ordinarie kurstid, ex vid eventuell omregistrering på kursen, ges, i mån av tillgängliga resurser, ytterligare handledning.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Examinationsformer

Kursen omfattar tre examinationsmoment bestående av egen uppsats, presentation och försvar av eget arbete samt opposition av annans arbete:

- Uppsats: skriftlig avrapportering av det vetenskapliga arbetet (i grupp)
Lärandemål: 1.1-1.3, 2.1-2.6, 3.1-3.2
Högskolepoäng: 15
Betygskala: A-F

- Presentation och försvar av egen uppsats
Lärandemål: 1.1-1.2, 2.1, 2.6, 3.3
Högskolepoäng: 0
Betygskala: Underkänt eller Godkänt

- Opposition på annan uppsats
Lärandemål: 3.4
Högskolepoäng: 0
Betygskala: Underkänt eller Godkänt

För ett godkänt betyg (A-E) på hel kurs krävs betyget Godkänd på *Presentation och försvar av egen uppsats* och *Opposition på annan uppsats* samt minst betyget E på *Uppsats*. Ett högre betyg på hel kurs bestäms därefter av betyget på *Uppsats*.

Studenten har rätt till högst fem examinationstillfällen. Som examinationstillfälle räknas de seminarietillfällen studenten haft möjlighet att gå upp på, räknat som om studenten gjort uppsatsarbetet i normal tid för den takt kursen getts. Som seminarietillfälle räknas de slutseminarier som getts inom ramen för en seminarieomgång.

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Egensökt litteratur.

Studentinflytande och utvärdering

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingsrapporten publiceras och återkopplas till deltagande och blivande studenter i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram. Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

Övrigt

Kursen ges inom Magisterutbildningen i informatik.