



Examensarbete för Systemarkitekturutbildningen Bachelor's Degree work in Computer and Systems Science Programme

22,5 högskolepoäng

22,5 credits

Ladokkod: NSA012

Version: 1.0

Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2010-02-18

Gäller från: VT 2010

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Datalogi (G2E), Informatik (G2E)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Minst 120 högskolepoäng totalt, varav minst 75 högskolepoäng inom informatik eller datavetenskap varav minst en kurs om minst 7,5 högskolepoäng på fördjupningsnivån G2 inom informatik eller datavetenskap skall vara avklarade.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Examensarbetet är ett självständigt arbete som genomförs enskilt eller i par. För att stödja arbetet finns följande aktiviteter:

- Föreläsningar om vetenskaplig teori och metod
- Föreläsningar specifikt inriktade mot examensarbeten på Systemarkitekturutbildningen
- Seminarserie där de olika grupperna presenterar och får feedback på sina arbeten
- Handledning – varje grupp tilldelas tidigt i kursen en handledare för vägledning genom hela arbetet

Kursen avslutas med ett slutseminarium där varje grupp presenterar det färdiga examensarbetet samt opponerar på en annan grupp examensarbete.

Mål

Målet med examensarbetet är att studenten ska utveckla och visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta som systemarkitekt.

Kunskap och förståelse

För godkänt examensarbete ska studenten

- visa fördjupad kunskap inom det valda teknikområdet
- kunna beskriva, redogöra för samt diskutera vetenskapligt arbete
- kunna beskriva, redogöra för samt diskutera olika forskningsansatser och teoretiska perspektiv

Färdighet och förmåga

För godkänt examensarbete ska studenten

- visa förmåga att med helhetssyn kritiskt, självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera komplexa frågeställningar
- visa förmåga att delta i forsknings- eller utvecklingsarbete och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen
- visa förmåga att planera och med vetenskapliga metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna ramar
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap förvärvat i centrala och kvalificerade kurser inom programmet
- visa förmåga att på vedertaget vetenskapligt sätt muntligt och skriftligt avrapportera en större studie
- självständigt identifiera relevanta informationskällor, utföra informationssökningar, värdera informationens relevans samt använda sig av korrekt referenshantering

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänt examensarbete ska studenten visa förmåga att bedöma eget och andras examensarbeten med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhällseliga och etiska aspekter.

Undervisningsformer

Kursen består av föreläsningar, seminarier, handledning och slutseminarium med opposition. Examensarbetet ska genomföras i samverkan med företag, myndighet eller forskningsgrupp. Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förkomma. Delar av litteraturen är på engelska.

Examinationsformer

I examensarbetet ingår:

- en skriftlig rapport på engelska eller svenska med en sammanfattning på engelska
- en muntlig presentation av arbetet
- en muntlig och skriftlig opposition vid ett seminarium där ett annat examensarbete presenteras
- eventuell produkt (t.ex. programvara eller rapport) levererad till extern uppdragsgivare

Examensarbetet bedöms och betygssätts baserat på delarna ovan. Examinator rådfrågar handledare och eventuell extern kontaktperson vid betygssättning.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt 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

Höst, M., Regnell, B. & Runeson, P. (2006). *Att genomföra examensarbete*, ISBN: 91-44-00521-0

Oates, B. J. (2006). *Researching information systems and computing*, ISBN: 141290224X

Studentinflytande och utvärdering

Efter genomförd kurs genomförs en kursutvärdering i form av en enskild och anonym enkät. Kursansvarig sammanställer enkätsvar och offentliggör utvärderingen i enlighet med institutionens bestämmelser. Kursutvärderingen kommer att ligga till grund för framtida kursplanering.

Övrigt

Kursen ingår i Systemarkitekturutbildningen.