



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

22,5 högskolepoäng

22,5 credits

Ladokkod: NSA012

Revision: 4.0

Fastställd av: Utbildningsutskottet 2015-09-29

Gäller från: HT 2015

Nivå: Grundnivå

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

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Minst 105 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:

- 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 grupps 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

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

Färdighet och förmåga

För godkänt examensarbete ska studenten

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

Värderingsförmåga och förhållningssätt

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

Undervisningsformer

Kursen består av 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 förekomma. Delar av litteraturen är på engelska.

Examinationsformer

Kursen examineras genom ett samlat examinationsmoment (EXA1), omfattande 22,5 högskolepoäng, vilket innefattar följande:

- en skriftlig rapport på engelska eller svenska med en sammanfattning på engelska (lärandemål 1-10)
- en muntlig presentation av arbetet (lärandemål 1, 2, 3, 6, 8, 9, 10)
- en muntlig och skriftlig opposition vid ett seminarium där ett annat examensarbete presenteras (lärandemål 10)
- eventuell produkt (t.ex. programvara eller rapport) levererad till uppdragsgivare (lärandemål 1, 6, 7)

Examensarbetskursen betygssätts på skalan UVG baserat på delarna ovan. För godkänt betyg krävs godkänt genomförande av presentation och opposition, samt minst bedömning godkänd av den skriftliga rapporten. För väl godkänt betyg krävs dessutom väl godkänt på den skriftliga rapporten. Examinator rådfrågar handledare och eventuell extern kontaktperson vid betygssättning.

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 handledare.

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 ingår i Systemarkitekturutbildningen.