HÖGSKOLAN I BORÅS

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

15 högskolepoäng
15 credits

Ladokkod: 21ES1C
Version: 1.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2015-02-04
Gäller från: VT 2015

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): 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. Genomgången kurs Forskningsmetoder inom informationsteknologi 7,5 högskolepoäng.
Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

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

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 förvärvad 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 samt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

10. visa förmåga att bedöma eget och andras examensarbeten med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter.

Undervisningsformer

Kursen består av handledning och slutseminarium med opposition. Examensarbetet ska genomföras i samverkan med företag, myndighet eller forskningsgrupp.

Examinationsformer

I examensarbetet ingår:
• 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 extern uppdragsgivare (lärandemål 1, 6, 7)
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

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. 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 Systemarkitekturutbildningen.