



Systemutvecklingsprojekt

System Development - Project

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: NSU021

Version: 1.0

Fastställt av: Utbildningsutskottet 2011-06-08

Gäller från: VT 2012

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (G1F)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet samt godkänt resultat på Systemanalys och design 7,5 högskolepoäng Databasteknik 7,5 högskolepoäng, Visuell programutveckling med C# 7,5 högskolepoäng, samt genomgången kurs Förändringsarbete och design av informationssystem 7,5 högskolepoäng eller motsvarande.

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen är tillämpningsinriktad där avsikten är att genomföra ett systemutvecklingsprojekt i grupp. Projektet ska följa en väl specificerad utvecklingsprocess och som resultat ge en körbar applikation.

I kursen ingår huvudsakligen fyra delmoment:

- verksamhetsanalys - för att skapa en vision och en modell av det system som skall byggas och en gemensam syn på projektets problemområde
- kravanalys - för att identifiera, organisera, dokumentera och underhålla krav
- realisering - för att utveckla en applikation utifrån framtagen kravspecifikation
- projektplanering - för att utforma och upprätthålla en projektplan inkl. tidplan

Kursen inleds med en analysfas som avslutas med ett redovisningsseminarium där delar av framtagen kravspecifikation (systemförslag) presenteras och diskuteras. Därpå följer en realiseringsfas som avslutas med ytterligare ett redovisningsseminarium där datasystem och applikationsprogram presenteras och demonstreras. Projektarbetet är en dynamisk process som bygger på handledning som undervisningsform och kan vid behov kompletteras med föreläsningar och workshops. Kursen avslutas med en individuell reflektion över eget genomfört systemutvecklingsprojekt.

Mål

Det övergripande målet är att studenten ska kunna medverka i mindre systemutvecklingsprojekt.

Kunskaper och förståelse

Efter genomgången kurs ska studenten kunna redogöra för huvudprinciperna för projektplanering.

Färdigheter och förmågor

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- utforma och upprätthålla en projektplan inkl. tidplan
- analysera och modellera en verksamhet
- utforma en kravspecifikation
- utveckla en mindre applikation utifrån kravspecifikation
- utforma planer för tester
- utforma systemdokumentation
- utforma användardokumentation, och
- presentera och demonstrera resultatet av ett utvecklingsarbete

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter genomgången kurs ska studenten kunna kritiskt analysera och värdera eget utfört arbete i ett systemutvecklingsprojekt.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs på svenska i form av grupparbete, föreläsningar, workshops, handledning och seminarier. Delar av litteraturen kan vara på engelska.

Examinationsformer

Examinationen på kursen består av två obligatoriska moment, ett systemutvecklingsprojekt och en skriftlig individuell reflektion. För betyget Godkänd på hel kurs krävs godkänt betyg på båda momenten. För betyget Väl Godkänt på hel kurs krävs dessutom väl godkänt på systemutvecklingsprojektet. Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt föreliggande 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

Connolly T & Begg C, *Database Systems – A practical approach to design, implementation and management* (4th edition)
ISBN: 0321294017

Cronholm, S. & Goldkuhl, G. (2006, ver 2). *Handlingsbara IT-system - design och utvärdering*. (kompendium)

Deitel. H. & Deitel. P. (2006). *Visual C# 2005 How to Program*, Pearson

Goldkuhl, G & Röstlinger, A, (1988). *Förändringsanalys - arbetsmetodik och förhållningssätt för goda förändringsbeslut*.
Studentlitteratur

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. Utvärderingen kommer att ligga till grund vid framtida kursplanering.

Övrigt

Kursen ges på Dataekonom- och Systemvetarutbildningen samt som fristående kurs.