HÖGSKOLAN I BORÅS

Systemutvecklingsprojekt
System Development - Project
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 21SU1C
Version: 1.0
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2013-03-07
Gäller från: HT 2013

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Informatik (G2F)
Utbildningsområde: Naturvetenskap
Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap
Förkunskapskrav: Avklarade kurser om minst 60 högskolepoäng, varav minst 45 högskolepoäng inom informatik, som inkluderar Databasteknik 7,5 högskolepoäng, Objektorienterad systemutveckling 7,5 högskolepoäng, Objektorienterad program- och webbutveckling 7,5 högskolepoäng samt Förändringsarbete och design av informationssystem 7,5 högskolepoäng.
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.

Efter avklarad kurs ska studenten kunna:
Kunskaper och förståelse

- redogöra för huvudprinciperna för projektplanering,

Färdigheter och förmågor

- 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,
- presentera och demonstrera resultatet av ett utvecklingsarbete samt

Värderingsförmåga och förhållningssätt
- kritiskt analysera och värdera eget utfört arbete i ett systemutvecklingsprojekt.

Undervisningsformer
Undervisningen bedrivs på svenska i form av 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* (5th edition), ISBN-10: 0321523067, ISBN-13: 978 0321523068.

Cronholm, S. & Goldkuhl, G. (2010, ver 4). *Handlingsbara IT-system - design och utvärdering.* (kompendium)

Deitel & Deitel, (2012), *Visual C# 2010 How to Program,* Fourth Edition, ISBN: 0-13-701183-0, Pearson International Edition

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

Studentinflytande och utvärdering
Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering genom en enkät. Kursansvarig sammanställer enkäterna. Utvärderingen sammanställs och offentliggörs i enlighet med institutionens bestämmelser.

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