



Utveckling av mobila applikationer

Mobile Application Development

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: NMO011

Version: 1.0

Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2007-03-02

Gäller från: HT 2007

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning): Datalogi (G1F), Informatik (G1F)

Utbildningsområde: Naturvetenskap

Ämnesgrupp: Informatik/Data- och systemvetenskap

Förkunskapskrav: Grundläggande behörighet samt godkänt resultat på Datakommunikation 7,5 högskolepoäng och Objektorienterad Programmering i Java 7,5 högskolepoäng alternativt Visuell Programmering med C# 7,5 högskolepoäng

Betygsskala: Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd

Innehåll

Kursen ger en introduktion till programmering av applikationer för mobila plattformar med begränsat grafiskt gränssnitt. Dessa applikationer kan ingå som en del av ett större distribuerat system inklusive databaser. Vidare ges en inblick i de viktigaste teknologierna och ramverken för realisering av mobila applikationer. Från en programmerares synvinkel ges en djupare studie av ett modernt och utbrett ramverk. Praktisk erfarenhet ges via laborativa projekt där studenter i grupp utvecklar en större mobil applikation med hjälp av ramverk.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas kursdeltagaren kunna:

- konstruera program för enkla applikationer avsedda för mobila enheter, där applikationen ingår som en del av ett större distribuerat system.
- redogöra för fundamentala teorier, begränsningar och möjligheter för programutveckling under mobilitet.
- effektivt använda sig praktiskt av ett modernt ramverk och utvecklingsmiljö för systemutveckling på mobila plattformar.

Undervisningsformer

Föreläsningar och laborationer.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma. Litteratur är i huvudsak på engelska men även svenska kan förekomma.

Examinationsformer och betygsskala

Examination på kursen består av obligatoriska laborationer och tentamen. För att erhålla kursbetyget Godkänd eller Väl godkänd krävs respektive betyg på tentamen samt godkända laborationer. 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

Se bilaga.

Studentinflytande och utvärdering

Efter genomförd kurs genomförs en kursvärdering 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 inom Systemarkitekturutbildningen.

Kursen ges även som fristående kurs.

Bilaga: Litteraturlista för Utveckling av mobila applikationer (NMO011)

V. Lee, H. Schneider and R. Schell, *Mobile Applications; Architecture, Design, and Development*, ISBN 0-13-117263-8, Prentice Hall