



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

2DV106 Android för Javaprogrammerare, 7,5 högskolepoäng
Android for Java Programmers, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik 2010-12-10

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

Förkunskaper

60 hp inklusive Operativsystem 7,5 hp (1DV012), och Objektorienterad programvaruteknik 15 hp (1DV101) eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för operativsystemet Androids speciella egenskaper
- använda emulatorn som följer med utvecklingsmiljön
- utveckla användarvänliga Android-applikationer
- redogöra för olika processtypers olika livscyklar
- sätta upp en databas som kan accessas av olika Android-applikationer
- skapa och hantera processer som exekveras i bakgrunden
- utveckla GPS- och kart-baserade applikationer
- utveckla applikationer av sådan kvalitet att de är redo för publicering.

Innehåll

Android är ett operativsystem speciellt framtaget för mobiltelefoner och andra liknande "mindre" datorer.

Kursen ger en introduktion till operativsystemet Android och hur man utvecklar applikationer i denna miljö.

Mer specifikt, kursen tar upp följande moment:

- Operativsystemet Android
- Android-emulatorn och hur den används vid utvecklandet av Android-applikationer
- GUI-utveckling i Android
- Hantering av kartor och koordinater i Android
- Processhantering i Android
- Filhantering och databaser i Android
- Publicering av Android-project

Kursen avslutas med ett mindre projekt som studenten väljer i samråd med läraren.

Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier och självstudier.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga prov och/eller skriftlig och/eller muntlig redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart.

För studerande som inte har blivit godkänd vid ordinarie examinationstillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie examinationstillfälle.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Resultatet av kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Övrigt

Efter avslutad utbildning erhåller den studerande ett examens-bevis efter ansökan hos Studentcentrums examensenhet.

Efter avslutad kurs kan den studerande i första hand själv ta ut studieintyg via Studentportalen. I andra hand kan den studerande erhålla ett kursintyg efter begäran hos institutionssekreteraren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

I samråd med handledare och examinator, väljs lämplig litteratur för aktuellt område.