



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

2DV60U 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 Fakulteten för teknik 2016-02-15

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2016

Förkunskaper

60 hp i datavetenskap inklusive Operativsystem 7,5 hp (1DV512), och Objektorienterad Analys och Design med UML (1DV607), 7,5 hp och Iterativ mjukvaruutveckling (1DV604), 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för operativsystemet Androids speciella egenskaper
- använda emulatorens 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-emulatorens 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.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

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.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs: 2DV106 och 2Dv606 Android för Javaprogrammerare, 7,5 hp

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

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