



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för datavetenskap

2DV16U 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 2014-09-22

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2014

### Förkunskaper

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

## 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.