



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

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

1DV448 Applikationsutveckling med iOS, 7,5 högskolepoäng
Application development with iOS, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

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

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2011

Förkunskaper

Inledande programmering med C# 7,5 hp (1DV402) eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Kursen syftar till att ge kunskap om applikationsutveckling för operativsystemet iOS.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- använda sig av programmeringsspråket Objectiv-C för utveckling mot iOS
- arbeta med design patterns som t.ex. Model-View-Controller vid utveckling mot iOS
- beskriva och förstå de begränsningar som finns vid utveckling mot olika mobila plattformar så som iOS
- visa kännedom om utveckling för olika enheter som kör iOS
- använda sig av utvecklingsverktyg som t.ex. XCode för utveckling mot iOS
- visa kännedom om de olika APIer som tillhandahålls av iOS SDK.

Innehåll

Kursen behandlar utveckling av applikationer som exekveras på operativsystemet iOS. I kursen ingår kännedom av programmeringsspråket Objectiv-XCode samt de olika APIer och färdiga kontroller som används vid utveckling av applikationer för iOS.

Undervisningsformer

Kursupplägget använder Internet som distributionsform och kan läsas på distans.

Kursen bedrivs i form av nätbaserat material samt handledning via distansplattform, e-post och kursforum.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursens examination består av enskilt gjorda praktiska uppgifter om totalt 7,5 hp.

För godkänt ska de krav som specificeras i varje uppgifts handledning vara uppfyllda. För att få ett högre betyg på kursen ska de krav som definieras på uppgifternas handledning för respektive betyg uppfyllas. Redovisning efter utsatt deadline på laboration påverkar bedömningen.

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

Kursvärdering

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Rekommenderad kurslitteratur

Kurslitteratur meddelas på kursens webbplats i samband med kursstart.