

Objective-C programmering

Fristående- och programkurs

8 hp

Objective-C Programming

725G73

Gäller från:

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2014-10-06

Huvudområde

Informatik

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1X

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- redogöra för grundläggande programmeringsbegrepp
- skriva, kompilera och köra Objective-C-program med hjälp av XCode
- bygga applikationer med Objective-C-språkkonstruktioner, syntax och -semantik
- implementera objektorienterade designern med hjälp av inkapsling, arv och polymorfism
- utveckla enkla grafiska gränssnitt.

Kursinnehåll

Kursens syfte är att studenterna ska utveckla förmåga att formulera och lösa problem med hjälp av programmering i programspråket Objective C.

Verktyg: programspråket C, programspråket Objective C, utvecklingsmiljön XCODE.

Programkonstruktioner: variabler, pekare, strukturer, funktioner, iteration, rekursion.

Objektorientering: inkapsling av egenskaper och metoder, klasser, instanser, instansiering, biblioteksklasser, arv.

Grunderna i grafiska gränssnitt (GUIs): Model-View-Controller, COCOA, Interface Builder.

Undervisnings- och arbetsformer

Distansundervisning, kursdeltagare förväntas ha tillgång till Apple-datorer.

Handledning sker på distans. Kursforum och WWW används som informations- och distributionskanal för kursrelaterade material.

Examination

Kursen examineras genom en laborationsserie. Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Institution

Institutionen för datavetenskap