



Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT  
Informatik  
Kursplan

**Beslut om inrättande av kursen**

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT, 2012-02-13 och gäller från höstterminen 2012 vid Karlstads universitet.

**Kurskod:** ISGC12

**Utveckling av appar för mobila e-tjänster, 7.5 hp**

**(App development for Mobile e-services, 7.5 ECTS Credits)**

**Utbildningsnivå:** grundnivå

**Successiv fördjupning:** G2F (Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav)

**Undervisningsspråk**

Engelska om icke svensktalande studenter eller lärare finns på kursen, annars svenska.

**Behörighetskrav**

Informatik 60 hp, inklusive ISGA04 Grundläggande programmering 7.5 hp, ISGB04 Programutveckling 7.5 hp och ISGB03 Objektorienterad modellering 7.5 hp eller motsvarande kurser.

**Huvudområde**

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för hur en nödvändig utvecklingsmiljö (IDE, emuleringsverktyg, testverktyg samt tekniker för överföring till mobil enhet) kan erhållas samt hur den kan användas,
- identifiera, analysera, lösa och dokumentera vanliga designproblem vid utveckling av appar för mobil e-tjänsteutveckling,
- tillämpa en utvecklingsmetodik specifikt utformad för e-tjänsteutveckling för en mobil plattform och
- visa grundläggande förståelse för den licensform Android använder samt för öppen källkod och dess konsekvenser vid licensiering av appar för mobila plattformar.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen introducerar den specifika problematik som förekommer vid utveckling av mjukvara för mobila plattformar.

Specifikt kommer följande verktyg för att skapa robusta Android-applikationer att behandlas:

- programmeringsspråk,
- Application Programming Interface (API),
- Integrated Development Environment (IDE),
- emuleringsmiljö och
- testmiljö.

Vidare kommer tekniker för att förbättra möjligheten till organisation och underhåll av programvara att belysas.

Kursen består till stor del av praktiska övningar där olika designproblem belyses, analyseras och hanteras. Undervisningen sker i form av läsanvisningar, multimediala instruktioner, föreläsningar,

laborationshandledning och seminarier.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Se separat dokument.

Examination

Examinationen sker i form av laborationer som redovisas skriftligt. Vissa av laborationerna ska dessutom redovisas och diskuteras individuellt med läraren.

Betyg

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kvalitetsuppföljning

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas med hjälp av skriftlig kursvärdering och/eller kursvärderingsdiskussioner. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

Kursbevis

Kursbevis erhålls på begäran av studenten.

Övrigt

Studenter som påbörjat en utbildning enligt den studieordning som började gälla 1993-07-01 skall fullfölja sina studier enligt den utbildningsplan de är antagna till.

Om de vid studiernas slut vill få ut ett kursbevis eller examensbevis enligt den nya studieordningen, som trädde i kraft 2007-07-01, skall de prövas mot de kriterier som karakteriserar denna studieordning.

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Karlstads universitet 651 88 Karlstad  
Tfn 054-700 10 00 Fax 054-700 14 60  
information@kau.se www.kau.se