



Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT  
Datavetenskap

### Kursplan

#### **Beslut om inrättande av kursen**

Kursplanen är fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för ekonomi, kommunikation och IT, 2007-10-11 och gäller från höstterminen 2007 vid Karlstads universitet.

**Kurskod:** DVGB06

**Tillämpad programmering, 15 hp**

**(Applied Programming, 15 ECTS Credits)**

**Utbildningsnivå:** grundnivå

**Progression:** B

#### **Undervisningsspråk**

Undervisningen sker på engelska om icke svensktalande studenter eller lärare finns på kursen. Annars sker undervisningen på svenska.

#### **Behörighetskrav**

Datavetenskap 30 hp vari skall ingå Datastrukturer och algoritmer 7,5 hp eller motsvarande.

#### **Huvudområde**

Datavetenskap, Computer Science.

#### **Kursens mål**

Efter avslutad kurs skall studenten kunna

- genomföra ett större programutvecklingsprojekt i grupp eller ensam utifrån en idé eller befintlig prototyp,
- skriva rapporter som sammanfattar programutvecklingsprojekt och
- muntligt presentera innehållet i rapporter från programutvecklingsprojekt.

#### **Kursens huvudsakliga innehåll**

Kursen innehåller tre delar:

- Den första delen av kursen utgör presentation av målet med kursen, hur tid ska rapporteras samt vilka krav som ställs på studenterna vad gäller rapporter och liknande.
- Därefter följer en längre period där studenterna i grupp arbetar med sitt mjukvarusystem och sin dokumentation samt stämmer av sitt arbete med handledaren.
- Den sista delen i kursen innebär redovisning av arbetet och resultatet inför övriga kursdeltagare och eventuella andra inbjudna gäster samt inlämning av färdig rapport.

Undervisningen sker i form av föreläsningar, handledningsmöten och eget arbete.

#### **Kurslitteraturlista och övriga läromedel**

Se separat dokument.

#### **Examination**

Examinationen sker i form av nedlagd tid i tillräcklig omfattning, gjorda framsteg med utvecklingsarbetet samt genom utförd slutpresentation och inlämnande av dokumentation. Studenterna måste vidare för godkännande aktivt ha deltagit i handledningsmöten.

#### Betygsgrader

Godkänd (G) och 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 kursplan respektive utbildningsplan de är antagna till.

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

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet, Dnr C2007/368, 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