



Kursplan

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

2DV011 Objektorienterad programmering i C#, 7,5 högskolepoäng
Object-oriented Programming in C#, 7.5 credits

Huvudområde

Datavetenskap

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-01

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Objektorienterad programvaruteknik (15 hp) och erfarenhet från programmering i Java (eller något annat objektorienterat programspråk).

Förväntade studieresultat

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för syntaxen hos programspråket C#
- utveckla program i programspråket C#
- redogöra för hur viktiga objektorienterade koncept såsom modularisering, abstraktion och inkapsling implementeras i programspråket C#
- redogöra för hur de objektorienterade begreppen arv och polymorfism implementeras i programspråket C#
- redogöra för de vanligaste biblioteksklasserna i programspråket C#

Innehåll

Kursen består av följande moment:

- allmänna objektorienterade koncept och begrepp
- objektorienterad programvaruutveckling

Kursen behandlar följande C# moment:

- ett programs storskaliga beståndsdelar (typer)

- olika klassmedlemmar
- olika styrande satser
- olika primitiva typer och dess operationer
- arv och polymorfism
- generiska typer
- filhantering (in- och utmatning)
- undantagshantering
- grafiska användargränssnitt
- trådar

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och laborationer. Laborativa moment genomförs självständigt eller i grupp.

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 och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart. För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Övrigt

Efter avslutad utbildning erhåller den studerande ett examensbevis efter ansökan hos Studentcentrums examensenhet.

Efter avslutad kurs erhåller den studerande ett kursbevis efter begäran hos institutionssekreteraren.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Hanspeter Mössenböck, *C# To The Point*, Addison-Wesley, 2005. Sidor 200.