



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för informatik

1IK023 Introduktion till programmering med hjälp av C#, 7,5  
högskolepoäng

Introduction to Programming with C#, 7.5 credits

### Huvudområde

Informatik

### Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2009-12-15

Senast reviderad 2013-06-14 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteraturlista och kursvärdering.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

### Förkunskaper

Objektorienterad analys och processbeskrivning, 7,5 hp (1IK003) eller motsvarande.

### Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för de grundläggande datastrukturerna
- förstå och redogöra för programmeringsmetodik
- redogöra för likheter och olikheter mellan moderna programspråk
- tillämpa de grundläggande kunskaperna för design och konstruktion av dataprogram i programspråket C#
- bedriva och ha förståelse för programvaruutveckling
- använda och genomföra programutveckling i utvecklingsmiljöer som exempelvis .NET

## Innehåll

Kursen omfattar följande teoretiska moment:

- grundläggande begrepp i programmeringsmetodik
- datastrukturer som en grund till ett datasystem
- algoritmer
- ett datorprogramms beståndsdelar och grundstruktur
- programmeringsparadigmer

Kursen omfattar även följande praktiska moment:

- programdesign och programkonstruktion i .NET med C#
- enkla applikationer med grafiska användargränssnitt
- programmeringsteknik

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, lektioner och handledning till de obligatoriska uppgifterna. De obligatoriska laborationsuppgifterna kan lösas enskilt 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 och examinationsmomenten bestäms vid kursstart.

För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

## Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras av kursansvarig institution.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Gaddis, Tony: *Starting out with Visual C# 2012*, Addison-Wesley. ISBN10: 0133129454