 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Dennis Kurtén, Joakim Isaksson, Agneta Eriksson-Granskog	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: 2/14.9.2011	

Utbildningsprogram

Informationsteknik

Inriktning

Mjukvaruutveckling

Studiehelhet

Yrkesstudier

Ämnesområde

Kursnamn

Programmering 1

Kurskod

I160102

Kursnamn på engelska

Programming 1

Omfattning

8 sp

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande behärska grundläggande programmering och problemlösning med hjälp av datorer.

För att uppfylla målet skall den studerande:

- ha förmåga att använda en programmeringsmiljö för att skriva, testa och felsöka dataprogram
- kunna konstruera enkla strukturerade dataprogram bestående av sekvens, val och iteration
- behärska användningen av en datastruktur
- behärska grundläggande användning av indata och utdata interaktivt och på fil
- kunna använda sig av färdiga programbibliotek samt enkla procedurer

Innehåll

Programmeringsmiljöer, programbibliotek och felsökningshjälpmedel

Analys och strukturering av problem

Grunderna i procedurell programmering

Datastrukturer

Kontrollstrukturer


Moduler

Arbetsformer

Föreläsningar, laborationer och inlämningsuppgifter

Omfattning och närvaroskyldighet

Obligatorisk närvaro vid laborationer samt vid genomgång av inlämningsuppgifter.

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Dennis Kurtén, Joakim Isaksson, Agneta Eriksson-Granskog	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: 2/14.9.2011	

Max gruppestorlek

Kurslitteratur och studiematerial

Kochan, S. (2004). *Programming in C*. Indianapolis, Ind.: Sams. 576 s.

Kernighan, B.W. & Ritchie, D.M. (1988). *The C Programming Language*. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall. 272 s.

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller)

Examination

Skriftlig tentamen samt godkända inlämningsuppgifter.

Bedömning

U, G eller VG (Vid validering används vitsordet Godkänd)

Dokumentering

Godkänt vitsord noteras i studiekort.

Förkunskaper

Inga

Övrigt