 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Dennis Kurtén	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

Utbildningsprogram:

Informationsteknik

Inriktning:

Studiehelhet:

Yrkesstudier

Ämnesområde:

Programmeringsteknik

Kurskod:

I160201

Kursnamn:

Programmering 2

Kursnamn på engelska:

Programming 2

Studiepoäng:

6 SP

Lärande mål:


Efter avklarad kurs skall den studerande ha fördjupade kunskaper i strukturerad programmering och problemlösning, abstrakta datatyper samt kunna använda sig av söknings- och sorteringsalgoritmer.

Innehåll:

Algoritmer och algoritmanalys
 Abstrakta datatyper
 Listor, stackar, köer, trädstrukturer
 Hashing
 Sökning
 Sortering
 Dynamiska strukturer
 Binär- och textbaserad filhantering

Arbetsformer:

Föreläsningar, lektioner, laborationer och inlämningsuppgifter.

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Dennis Kurtén	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

Omfattning och närvaroskyldighet:

Max gruppstorlek:

12 vid laborationer och övningar

Kurslitteratur och studiematerial:

Weiss M.A.(1997). *Data Structures and Algorithm Analysis in C. 2.* Menlo Park, Calif.: Addison Wesley.

Deitel H.M., Deitel P.J. (1998). *C++ How to Program.* Upper Saddle River, N.J.: Prentice-Hall.

Alternativt

Deitel, Paul J. (2007). *Java: how to program. 7. ed.* Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Examination:

Skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter.

Vitsordsskala:

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

Dokumentering:

Godkänt vitsord noteras i studiekort.

Förkunskapskrav:

Introduktion till informationsteknik, Programmering 1.

Övrigt: