 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av:	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av:		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

Utbildningsprogram:

Elektroteknik

Inriktning:

Automationsteknik/Fartygsautomation

Studiehelhet:

Grundstudier, gemensamma

Ämnesområde:

Informationsteknik

Kurskod:

E007502

Kursnamn:

Programmering

Kursnamn på engelska:

Programming

Studiepoäng:

5 SP

Lärande mål:

Efter avslutad kurs skall den studerande behärska:


- grunderna i ett för procedurell programmering lämpat språk och ha en grundläggande förståelse för programmerings- och exekveringsprocessen.
- grunderna i ett lämpligt numeriskt verktyg för tekniska beräkningar och visualisering.

Innehåll:

Datorprogrammering
 Datamodellering och datatyper
 Flödeskontroll
 Funktioner och strukturerad programmering
 Datastrukturer
 Minneshantering
 Filhantering

Arbetsformer:

Föreläsningar, övningar, inlämningsuppgifter, självstudier.

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av:	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av:		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

Omfattning och närvaroskyldighet:

Max gruppstorlek:

12

Kurslitteratur och studiematerial:

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

Kernighan, B.W., Ritchie, D.M. (1988). *The C programming language*. 2. ed. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall. 272 s.

Artikelsamling.

Uppgiftsbeskrivningar.

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Examination:

Skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter.

Vitsordsskala:

U, G och VG (Vid validering används vitsordet Godkänd).

Dokumentering:

Kursvitsord noteras i studiekort.

Förkunskapskrav:

Kursen E006101 Datateknik.

Övrigt: