 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: 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

Deklarativ programmering

Kurskod

I160402

Kursnamn på engelska

Declarative Languages

Omfattning

8 sp

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande behärska användningen av ett deklarativt språk för programmering.

För att uppfylla målet skall den studerande behärska


- Syntaxen för program i Prolog
- Faktasatser, regler, frågor
- Resolutionsmetoden
- Unifiering
- Backtracking
- Listor och rekursiva program
- En programmeringsmiljö för deklarativ programmering inklusive debugghjälpmiddel
- Inbyggda metapredikat för negation och alla svar
- Att spara predikat, termer och atomer på fil
- Att läsa predikat, termer och atomer från fil
- Välkända algoritmer för sortering och sökning för deklarativa program
- Deklarativ och procedurell tolkning av program
- Dokumentation av programkod
- Läsa programkod och införa ändringar i befintlig programkod
- Problemlösning med hjälp av deklarativ programmering

Innehåll

Syntax för Prologprogram

Slutsatsdragning i Prolog

Problemlösning i deklarativa språk

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

Datastrukturer
Aritmetik
Hantering av indata och utdata
Inbyggda predikat
Operationer på datastrukturer – sökning, sortering
Generella principer för god programmering
Deklarativ och procedurell tolkning
Metaprogram

Arbetsformer

Föreläsningar, lektioner, laborationer, inlämningsuppgifter

Omfattning och närvaroskyldighet

Obligatorisk närvaro vid laborationer samt vid presentation och genomgång av inlämningsuppgifterna.

Max gruppstorlek

Kurslitteratur och studiematerial

Bratko, I. (2011). *Prolog Programming for Artificial Intelligence*. 4. ed. Wokingham: Addison-Wesley. 696 s.

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller)

Webbaserat material

Examination

Skriftlig tentamen samt godkända inlämningsuppgifter.

Bedömning

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

Dokumentering

Godkänt vitsord noteras i studiekort.

Förkunskaper

Motsvarande Logik 7 sp och Programmering I 8 sp

Övrigt