

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	<b>KURSBESKRIVNING</b>	
<b>Uppgjord av:</b> Joakim Isaksson	<b>Godkänd av:</b> Ledningsgruppen	
<b>Granskad av:</b> Jeanette Höstman		
<b>Godkänd datum:</b> 14.9.2011	<b>Version:</b>	

### Utbildningsprogram

Informationsteknik

### Inriktning

Mjukvaruutveckling

### Studiehelhet

Yrkesstudier

### Ämnesområde

### Kursnamn

Objektorienterad design

### Kurskod

I180301

### Kursnamn på engelska

Object-Oriented Design

### Omfattning

6 sp

### Lärandemål

Efter avslutad kurs skall den studerande ha förståelse för centrala begrepp inom objektorienterad analys och design och kunna tillämpa objektorienterade metoder för att skapa mjukvara av god kvalitet.

För att uppnå dessa mål skall den studerande kunna:

- tillämpa objektorienterade principer och utgående från en kravbeskrivning skapa en objektorienterad design med låg koppling och hög sammanhållning.
- använda sig av UML-notation för att visualisera sin design
- använda sig av CASE-verktyg för att skapa olika typer av UML-diagram.

### Innehåll

Klasser och objekt

Association, aggregation och komposition

Arv, polymorfism och inkapsling

Unified Modeling Language (UML)

### Arbetsformer

Föreläsningar, laborationer, inlämningsuppgifter samt seminariepresentationer.

### Omfattning och närvaroskyldighet

Obligatorisk närvaro vid laborationer, vid genomgång av inlämningsuppgifter samt vid seminariepresentationer.

### Max gruppstorlek



<b>Uppgjord av:</b> Joakim Isaksson	<b>Godkänd av:</b> Ledningsgruppen
<b>Granskad av:</b> Jeanette Höstman	
<b>Godkänd datum:</b> 14.9.2011	<b>Version:</b>

**Kurslitteratur och studiematerial**

Booch, G. et al. (2007). *Object-oriented analysis and design with applications*. 3. ed. Boston: Addison-Wesley. 720 s.

Miles, R. & Hamilton, K. (2006). *Learning UML 2.0*. Sebastopol: O'Reilly. 269 s.

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller) -

**Examination**

Skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter.

**Bedömning**

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

**Dokumentering**

Godkänt vitsord noteras i studiekort.

**Förkunskaper**

Systemutvecklingsmetodik

**Övrigt**

-