



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för datavetenskap, fysik och matematik

4IK004 Objekt tänkande, 7,5 högskolepoäng

Object Thinking, 7.5 credits

Huvudområde

Informatik

Ämnesgrupp

Informatik/Data- och systemvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-09-08

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

30 högskolepoäng inom intervallet 31-60 hp i ämnet Informatik eller motsvarande, varav ett kandidatarbete omfattande 15 högskolepoäng.

Förväntade studieresultat

Kursen syftar till att ge de studerande fördjupade kunskaper och förståelse kring modellspråk, ontologier och begreppsbyggnad i samband med modellering av verksamheter. Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- uppvisa förståelse för olika inriktningar för modellspråk, ontologier och begreppsbyggnad
- uppvisa kunskaper om teorier för modellspråk, ontologier och begreppsbyggnad för modellering av verksamheter
- uppvisa färdigheter i fördjupad objektorienterad analys av verksamheter

Innehåll

Kursen omfattar:

- teorier för kategori- och begreppsbyggnad
- bakgrund och tillämpning av fördjupad objektorienterad ansats för verksamhetsmodellering
- ontologier och modellspråk
- tillämpning av teorier och modelleringsansatser

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar. Övningar genomförs självständigt eller i grupp. Deltagande i vissa moment är obligatoriskt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Bedömning av de studerandes prestationer sker genom skriftliga prov och/eller muntliga prov och/eller redovisning av obligatoriska uppgifter. Den huvudsakliga formen för examination bestäms vid kursstart. För studerande som inte blivit godkänd vid ordinarie provtillfälle anordnas förnyad prövning i nära anslutning till ordinarie prov.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

G. Lakoff, *Women, Fire and Dangerous Things: What Categories Reveal about the Mind*, The University of Chicago Press, 1987. Sidor 310 (642).

J.J. Odell, *Advanced Object-Oriented Analysis and Design Using UML*, Cambridge University Press, 1998. Sidor 200 (264).

Informatik, *Kompendium*. Sidor 100.