

Kursplan för kalenderåret 2004

OBJEKTORIENTERAD MODELLERING OCH DESIGN EDA665

Object-Oriented Modelling and Design

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IPV2.
Kursansvarig: Univ.lektor Ulf Asklund, Ulf.Asklund@cs.lth.se, Inst f datavetenskap. **Förkunskapskrav:** EDA616 Programmering i Java. Obligatoriska moment i EDA690 Algoritmer och datastrukturer fullgjorda. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Obligatoriska moment: datorlaborationer och en inlämningsuppgift. Slutbetyget bestäms av betyget på den skriftliga tentamen och betyget på inlämningsuppgiften. **Övrigt:** Detaljerade föreskrifter angående fullgörande av obligatoriska moment kommer att finnas i kursprogrammet. **Hemsida:** <http://www.cs.lth.se>.

Mål

Kursen ger kunskap om objektorienterade metoder för utveckling av stora programsystem och träning i användning av sådana metoder. Därtill ger kursen utökade kunskaper om objektorienterad programmering.

Innehåll

Systemutvecklingens faser: analys, design och implementation. Vattenfallsmetoder och iterativa metoder. Historik. Design av grafiska användargränssnitt. CRC-kort. Modeller i objektorienterad systemutveckling: [use-case]-modell, statisk modell, dynamisk modell. Beskrivningsspråket UML. Designmönster. Översikt över objektorienterade programspråk. Moderna systemutvecklingsmetoder, t.ex. Extreme Programming.

Litteratur

Stevens, P with Pooley, R: Using UML: Software Engineering with Objects and Components, Addison-Wesley 2000.