



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

---

## OBJEKTORIENTERAD MODELLERING OCH DESIGN EDA665 Object-Oriented Modelling and Design

**Poäng:** 4.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** PVH2. **Kursansvarig:** universitetslektor Per Holm, e-post: Per.Holm@cs.lth.se. **Förkunskapskrav:** Obligatoriska moment i EDA690 Algoritmer och datastrukturer fullgjorda. **Rekommenderade förkunskaper:** Programmering i Java. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Webbsida:** <http://www.cs.lth.se> **Övrigt:** Obligatoriska moment: datorlaborationer och en inlämningsuppgift. Rekommenderade förkunskaper planeras bli förkunskapskrav läsåret 02/03.

### 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 1999.