



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

OBJEKTORIENTERAD MODELLERING OCH DESIGN EDA061 Object-oriented Modelling and Design

Antal poäng: 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** C2, D2. **Valfri för:** E3, F3, L4XGM.
Kursansvarig: Univ.lektor Ulf Asklund, Ulf.Asklund@cs.lth.se, Inst f datavetenskap.
Förkunskapskrav: För D och C: EDA016 alt EDA390 Programmeringsteknik samt fullgjorda obligatoriska moment i EDA027 Algoritmer och datastrukturer. För E/F: EDA027 Algoritmer och datastrukturer EDA027. För L: EDA035 Fortsättningskurs i objektorienterad programmering alt EDA027 Algoritmer och datastrukturer.
Prestationsbedömning: Tentamen är skriftlig. Betyget kan påverkas positivt av inlämningsuppgifter och seminarieaktivitet under kursens gång. Obligatoriska moment: Inlämningsuppgifter. **Hemsida:** <http://www.cs.lth.se/Education/Courses>.

Mål

Kursen skall ge

- förmåga att utforma och implementera större objektorienterade program.
- förmåga att använda vanliga designmönster.
- träning i att värdera utformning med avseende på designprinciper.

Innehåll

UML. Principer för utformning av objektorienterade program. Designmönster och ramverk. Fallstudier med design, implementering och restrukturering. Datorstöd för objektorienterad modellering. Inlämningsuppgifter med design och implementering. För E/F/L tillkommer en föreläsning om ett grafiskt klassbibliotek.

Litteratur

Martin, R C: Agile Software Development - Principles, Patterns, and Practices. Prentice Hall 2003. ISBN: 0-13-597444-5.

Lennart Andersson: UML-syntax, Datavetenskap LTH, 2004.