



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

OBJEKTORIENTERAD MODELLERING OCH DESIGN EDA061

Object-oriented Modelling and Design

Antal poäng: 3. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** C2, D2. **Valfri för:** E3, F3, L4XGM, L3XTG. **Kursansvarig:** Univ.lektor Lennart Andersson, Lennart.Andersson@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. 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/EDA061>.

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.

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, 2005.