



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för vårterminen 2007

---

## ARKITEKTUR I EXTREMA MILJÖER: AAU031 SYSTEMTÄNKANDE OCH DEN SVARTA LÅDAN

Architecture in Extreme Environments: System Thinking and the Black Box

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** A4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Maria Nyström, Inst för arkitektur och byggd miljö. **Prestationsbedömning:** 80 % närvaro vid föreläsningar och seminarier, godkända övningar och medverkan vid genomgångar. **Övrigt:** Kursen kan ställas in vid färre än 10 anmälda. Kursen måste samläsas med fördjupning AAU270, Arkitektur i extrema miljöer: Den universella staden, 16 poäng. Kursen ges vårterminen 2007 och därefter vartannat år. **Hemsida:** <http://www.ark3.lth.se>.

### Mål

#### *Attityd*

Förståelse för sitt eget sätt att arbeta med designprocessen, och hur processen hänger samman med produkten. Relationen mellan det intuitiva och det systemiska.

#### *Kunskap*

Studenten lär sig att hantera systemspråket och att modellera abstrakt på olika sätt. Mikro- och makrotänkandet tydliggörs, d.v.s. kunskapen om del och helhet.

#### *Färdigheter*

Övar upp sin färdighet i att förklara och presentera sin produkt och sin utformning för andra.

### Innehåll

Kursen syftar till att applicera systemtänkandet på ett individuellt projekt och/eller studentens designprocess. Systemanalys och svart låda skall introducera ett gemensamt språk för design som kan vara användbart i ett mångdisciplinärt samarbete. Studentens egen, individuella designprocess, behandlas ur olika perspektiv hur möter det mer systematiska tänkandet, analysen, den kreativa processen kallat den svarta lådan. Kursen förmedlar kunskap om olika typer av modelleringar och hur dessa hanterar indata, från analys till syntes samt utvärdering. Skrivövningar och miniövningar ingår.

### Litteratur

Haraldsson, Hördur V.: Introduction to System Thinking and Causal Loop Diagrams.  
Gustafsson, Lanshammar, Sundblad: System och modell. En introduktion till systemanalysen, Lund, 1982  
Lawson, Bryan: How designers think the design process demystified, Butterworth

Architecture, 1990.

Pallasmaa, Juhani: The eyes of the skin- architecture and the senses, Academy group Ltd, London, 1996.

Lundequist, Jerker: Design och produktutveckling, metoder och begrepp, Studentlitteratur, Lund 1995.

Kompendium: Selected papers.