

Kursplan för kalenderåret 2005

ARKITEKTUR I EXTREMA MILJÖER: SYSTEMTÄNKANDE OCH DEN SVARTA LÅDAN AAU031

Architecture in Extreme Environments: System
Thinking and the Black Box

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** A4. **Kursansvarig:**
Universitetslektor Maria Nyström, Arkitektur III.

Prestationsbedömning: 80 % närvaro vid föreläsningar och
seminarier, godkända övningar och medverkan vid genomgångar.

Övrigt: Kursen kan ställas in vid färre än 10 anmälda. **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

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.