



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

LJUS OCH FÄRG I ETT MILJÖPSYKOLOGISKT PERSPEKTIV AAM045

Light and Colour - an Environmental Psychology Approach

Antal poäng: 4. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** A4. **Kursansvarig:** Docent Jan Janssens, docent Thorbjörn Laike, Inst för arkitektur och byggd miljö. **Prestationsbedömning:** 80% närvaro på lärlarledda moment, godkända uppgifter. **Övrigt:** Kursen kan ställas in vid färre än 10 anmälda. **Hemsida:** <http://mpe.arkitektur.lth.se/>.

Mål

Målet med kursen är att ge kunskap om ljuset som en del av människans omgivning samt grunderna för god belysningsplanering, vidare att ge kunskap om färgseende och färgperception samt om färgens inverkan på upplevelsen av omgivningen. Kursen omfattar även en orientering i forskningens senaste landvinningar om hur ljus och färg påverkar människans välbefinnande och hälsa.

Innehåll

Människans behov av ljus; Seende och synprestation, Ljus och estetik, Icke-visuella effekter (ljus och stress, ljus och dygnsrytm). Dagsljus inom- och utomhus; Dagsljusets egenskaper, Beräkning av dagsljus inomhus. Konstljusets egenskaper; Våra vanligaste ljuskällor, Belysningsplanering; Mätningar och simulering. Några tillämpningsfall. Färgseendet. Färgperception. Färgens inverkan på människan. Färgen i miljön. Färgsimulering.

Föreläsningar, övningar, laborationer, uppgift i anknytning till pågående projekt.

Litteratur

Valda delar av:

- Hjertén, R., Mattsson, I. & Westholm, H. 2001. Ljus inomhus. Arkus, Stockholm
- Hård, A., Küller, R., Sivik, L. & Svedmyr, Å. 1995. Upplevelse av färg och färgsatt miljö. Färgantologi bok 2, Byggeforskningsrådet, Stockholm
- Johansson, M. Küller, M. (Red). 2005. Svensk miljöpsykologi. Studentlitteratur, Lund
- Liljefors, A. & Ejhed, J. 1990. Bättre belysning, Byggeforskningsrådet, Stockholm
- Löfberg, H.A. 1987. Räkna med dagsljus. Statens Institut för Byggnadsforskning, Stockholm
- Sandström, M., Bergqvist, U., Küller, R., Laike, R., Ottosson, A. & Wibom, R. 2002. Belysning och hälsa - en kunskapsöversikt med fokus på ljusets modulation, spektralfördelning och dess kronobiologiska betydelse. Vetenskaplig Skriftserie Nr 2002:4, Arbetslivsinstitutet, Stockholm