

Kursplan för kalenderåret 2005

**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, Miljöpsykologi.
Prestationsbedömning: 80% närvaro på lärarledda moment, godkända uppgifter. **Övrigt:** Kursen kan ställas in vid färre än 10 anmällda. **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, Byggnadsforskningsrådet, Stockholm
Liljefors, A. & Ejhed, J. 1990. Bättre belysning, Byggnadsforskningsrådet, 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