

Kursplan för

Ljus och färg Light and Colour

**AAMA05, 3 högskolepoäng, G1
(Grundnivå)**

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning A

Beslutsdatum: 2022-03-30

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Industridesign.

Obligatorisk för: KID2

Undervisningsspråk: Kursen ges på begäran på engelska

Syfte

- Att ge kunskap om ljus och färg som viktiga delar av människans omgivning samt grunderna för god belysnings- och färgplanering;
- Att ge kunskap om ljus- och färgperception och om dess inverkan på upplevelsen av omgivningen.
- Att redovisa aktuell forskning om hur ljus och färg påverkar människans välbefinnande och hälsa.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- ha kännedom om och kunna diskutera miljöpsykologiska frågeställningar rörande ljus och färg.
- ha kunskap om hur resultat av miljöpsykologisk ljus- och färgforskning kan tillämpas.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- självständigt kunna tillgodogöra sig anvisad litteratur.

- tillfredsställande kunna applicera denna kunskap i belysningsdesign.

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs skall studenten

- kunna kritiskt granska och diskutera miljöpsykologiska ljus- och färgaspekter i relation till utformningen av produkter.

Kursinnehåll

Kursen består av föreläsningar som redovisar främst miljöpsykologisk forskning om betydelsen av ljus och färg för människors upplevelser och välbefinnande. Föreläsningarna kompletteras med seminarier med externa experter om kursspecifika relevanta problem, t.ex. olika ljuskällor, färgtrender, och följs upp med ett studiebesök på en armaturfabrik samt mätövningar.

Följande moment ingår:

- miljöpsykologi, en översikt
- subjektiva och objektiva effekter av ljus och färg
- perceptionspsykologiska fenomen
- visuella och icke-visuella reaktioner
- preferenser och trender
- subjektiva och objektiva mättekniker
- ljuskällor och elteknik, en översikt
- ljusdesign och brukarkrav
- studieresa

Kursens examination

Betygsskala: UG - (U,G) - (Underkänd, Godkänd)

Prestationsbedömning: 80% närvaro vid föreläsningar och övningar. Hemtentamen.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: AAM030, AAMA01

Kurslitteratur

- Obligatorisk:.
- Liljefors, A. & Ejhed, J. Bättre belysning. Bygghälsningsrådet, 1990. ISBN 9154052076.
- Fördjupning:.
- Fridell Anter, K. (red.), Forskare och praktiker om färg - ljus - rum. Formas, 2006. ISBN 9154059666.
- Hård, A., Küller, R., Sivik, L. & Svedmyr, Å. Upplevelse av färg och färgsatt miljö. Färgantologi bok 2. Bygghälsningsrådet, 1995:5.
- Hjertén, R., Mattsson, I & Westholm, H. Ljus inomhus. Arkus, 2001:38.

- Küller, R. Planning for Good Indoor Lighting. Building Issues, 14 (1), Lund University, 2004.
- Starby, L. En bok om belysning. Ljuskultur, 2003. ISBN 9163135299.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Professor Thorbjörn Laike,
thorbjorn.laike@arkitektur.lth.se

Hemsida: <http://www.arkitektur.lth.se/>