

## KURSPLAN

### Forma med ljus, 15 högskolepoäng

*Create with Light, 15 credits*

---

Kurskod:	T1FMLS	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-02-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2025-09-01	Ämnesgrupp:	Övriga tekniska ämnen
		Fördjupning:	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav
		Huvudområde:	Bebyggd miljö

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

### Kunskap och förståelse

- ha kännedom om och visa förståelse för hur användande och utformning med artificiellt ljus påverkar människor i ett hållbart perspektiv
- visa förståelse för hur ljus, material, form och färg samspelar till en arkitektonisk helhet
- ha kännedom om perceptionslära och gestaltningsteori
- ha kännedom om belysningshistoria och arkitektur

### Färdighet och förmåga

- visa förmåga att i grupp formulera en idé för ett ljusdesignförslag
- visa fördjupade färdigheter i att med olika verktyg och modeller studera och visualisera ljusspridning och ljusfördelning i rum och miljöer
- visa förmåga att hantera relevanta programvaror
- visa förmåga att självständigt och i grupp välja lämpligt media för presentationer, presentera och genomföra presentationer
- visa förmåga att kunna uttrycka sig med skisser och visa färdighet i perspektivlära

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att analysera och reflektera kring sinnesbaserad rumsutformning
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens

## Innehåll

Kursen ger en grundläggande förståelse för ljus som gestaltningselement i bebyggd miljö och hur en ljusgestaltning kan kommunicera uttryck och känslor. I kursen etableras vidare ett förhållningssätt till hur artificiellt ljus kan medverka till utformningen av en välbalanserad, stimulerande och visuellt behaglig miljö. Vidare studeras dagsljusets och det artificiella ljusets roll och användning i modern och historisk arkitektur. Studenten tillägnar sig grunden för ett kreativt förhållningssätt utifrån rummets/miljöns förutsättningar och olika krav på arkitektoniska och användarvänliga lösningar. Designprocessen, gestaltungsprinciper och teorier studeras och används tillsammans med olika metoder för att kommunicera visuell upplevelse. Studenten använder manuella och digitala tekniker för att kommunicera visuell upplevelse i ett gestaltungsprojekt.

Kursen innehåller följande moment:

*Begrepp för att beskriva arkitektur och mänskligt upplevt ljus*

- Visuella begrepp
- Rumsanalys

- Ljusanalys
- Arkitektoniska begrepp

#### *Visualisering av ljus*

- Manuella och digitala tekniker för visualisering

#### *Gestaltning med ljus*

- Sinnesbaserad ljusgestaltning
- Grundläggande teori kring hållbar design kopplat till artificiellt ljus
- Inspiration och orientering i projekt och organisationer
- Ljus och atmosfär
- Rumsgestaltning
- Grundläggande formlära
- Designmetodik
- Färgsystem
- Perspektivlära

#### *Ljus i arkitekturen*

#### *Belysningshistoria*

#### *Designprocessen*

- Faser i designprocessen
- Dokumentation

#### *Översikt över ljusets påverkan på människor*

#### *Laborationsteknik*

#### *Presentationsteknik*

- Att presentera med powerpoint och poster
- Visualisering av ljus
- Olika metoder att kommunicera ljus

#### *Gruppdynamik*

## Undervisningsformer

Undervisning sker genom föreläsningar, laborationer och seminarier.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a eller 2b eller 2c, Engelska 5 eller motsvarande kunskaper.

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen 5, 4, 3 eller U.

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	3 hp	5/4/3/U
Laboration	7 hp	G/U
Projekt	5 hp	5/4/3/U

## Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Fridell Anter, K., Klarén, U (red.). (2014). *Färg och ljus för människan - i rummet*. Mölndal: AB Svensk Byggtjänst. ISBN 978-91-7333-653-6.

Garnert, J. (2016). *Ut ur mörkret: Belysningens och ljusets kulturhistoria*. Historiska Media. ISBN: 9789175454047

Wänström Lindh, U. (2018). *Ljusdesign och rumsgestaltning*. Lund: Studentlitteratur. ISBN:978-91-44-12098-0