



## KURSPLAN

# Belysningsvetenskap, 6 högskolepoäng

*Lighting Science, 6 credits*

---

|                        |                            |                           |  |
|------------------------|----------------------------|---------------------------|--|
| <b>Kurskod:</b>        | TBVN19                     | <b>Utbildningsnivå:</b>   | Grundnivå  |
| <b>Fastställd av:</b>  | VD 2018-12-04              | <b>Utbildningsområde:</b> | Tekniska området (75%) och samhällsvetenskapliga området (25%) |
| <b>Reviderad av:</b>   | Utbildningschef 2021-10-04 | <b>Ämnesgrupp:</b>        | TE9  |
| <b>Gäller fr.o.m.:</b> | 2022-01-01                 | <b>Fördjupning:</b>       | G2F  |
| <b>Version:</b>        | 2                          | <b>Huvudområde:</b>       | Produktutveckling  |

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om belysningsvetenskaplig grundläggande teori
- visa kunskap om tillämpliga metoder inom belysningsforskning
- visa kunskap om pågående belysningsforskning

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att resonera kring etiska frågeställningar relevanta för ämnet
- visa förmåga att relatera forskningsresultat till belysningsplanering i praktiken
- visa färdighet i att presentera och redogöra för forskning i relation till ljusdesignprojekt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att i rapportform, kritiskt granska och resonera kring vetenskaplighet
- visa förmåga i att kritiskt granska och värdera en vetenskaplig rapport

### Innehåll

Kursen 'Belysningsvetenskap' fokuserar på vetenskaplig belysningsforskning, kunskap om olika forskningsmetoder, etiska frågor och kunskapsförmedling via akademiskt skrivande. Den innehåller exempel och övningar för studenter att bekanta sig med ett vetenskapligt och etiskt förhållningssätt inom belysningsdesignprocessen.

Kursen innehåller följande moment:

- Belysningsvetenskaplig orientering
- Vetenskap relaterad till ljusdesignpraktik
- Etiska frågeställningar
- Rapportskrivning
- Bedömning av vetenskaplig kvalitet
- Träning i kritiskt förhållningssätt och diskussion

**Undervisningsformer**

Föreläsningar, seminarier och övningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

**Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp samt Vetenskapligt arbetssätt och kommunikation 6 hp (eller motsvarande kunskaper).

**Examination och betyg**

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

| Examinationsmoment | Omfattning | Betyg   |
|--------------------|------------|---------|
| Examination        | 6 hp       | 5/4/3/U |

**Kurslitteratur**

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor före kursstart.

Annat material