



KURSPLAN

Belysningsvetenskap, 6 högskolepoäng

Lighting Science, 6 credits

| | | | |
|------------------------|---------------|---------------------------|--|
| Kurskod: | TBVN19 | Utbildningsnivå: | Grundnivå |
| Fastställd av: | VD 2018-12-04 | Utbildningsområde: | Tekniska området (75%) och samhällsvetenskapliga området (25%) |
| Gäller fr.o.m.: | 2019-01-01 | Ämnesgrupp: | TE9 |
| Version: | 1 | Fördjupning: | G2F |
| | | Huvudområde: | 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 innehåller verktyg för att studenten skall tillägna sig ett vetenskapligt och etiskt förhållningssätt till sin roll i byggprocessen.

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 normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

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 en månad före kursstart.

Annat material