



## 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>Gäller fr.o.m.:</b>	2019-01-01	<b>Ämnesgrupp:</b>	TE9
<b>Version:</b>	1	<b>Fördjupning:</b>	G2F
		<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 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