

## KURSPLAN

**Projektbaserad interiör ljusdesign, 7,5 högskolepoäng***Interior Lighting Design Project, 7,5 credits*

---

Kurskod:	TILK16	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-02-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2026-01-19	Ämnesgrupp:	Övriga tekniska ämnen
		Fördjupning:	G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Bebyggd miljö

---

**Lärandemål**

Efter genomgången kurs ska studenten:

**Kunskap och förståelse**

- ha kännedom om forskning avseende belysning inomhus
- visa kunskap om belysningsplaneringsprocessen från idé, planering och utformning av den fysiska miljön till drift och förvaltning

**Färdighet och förmåga**

- visa färdighet att genomföra projekt utifrån en medveten designprocess och inom givna tidsramar
- visa färdighet i att analysera problemställningar och behov samt att formulera och motivera förslag för en belysningsanläggning
- visa förmåga att utföra beräkningar som visar belysningsanläggningens dimensionering, kostnad och energianvändning
- visa förmåga att muntligt, skriftligt och visuellt kommunicera och presentera ett belysningsförslag på ett tydligt och säljande sätt

**Värderingsförmåga och förhållningssätt**

- visa förmåga att i planeringsarbetet resonera kring och tillämpa aktuella principer för hållbar design
- visa insikt i att avgöra hur brukarens behov av ljus tillgodoses
- visa förmåga att diskutera belysningsanläggningar med ett kritiskt förhållningssätt och identifiera sitt behov av ytterligare kunskap

**Innehåll**

Kursen innehåller moment som gör det möjligt att efter genomgången kurs självständigt planera och presentera belysning för inomhusmiljö utifrån brukarens behov av ljus, rummets förutsättningar och aktuella krav på energieffektiva, hållbara och användarvänliga belysningstekniska lösningar.

Kursen innehåller följande moment:

- Tillämpning av belysningsplaneringsprocessen
- Rums- och ljusanalys
- Ljusstämning i samspel med arkitektur och rumsgestaltning
- Orientering om forskning om ljus inomhus
- Digitala verktyg
- Kommunicera och presentera ett belysningsförslag muntligt, skriftligt och visuellt
- Kritiskt granska och opponera på en projektrapport

## Undervisningsformer

Undervisning sker genom handledning, föreläsningar, seminarier, laborationer och övningar.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser i Forma med ljus 15 hp, Grunder i belysningsteknik 9 hp samt Tillämpad matematik och fysik 6 hp (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Godkänd (G) eller Underkänd (U).

Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt	5 hp	G/U
Inlämningsuppgift	2,5 hp	G/U

## Kurslitteratur

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