JÖNKÖPING UNIVERSITY
School of Engineering

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
Reviderad:	2026-03-03	Ämnesgrupp:	Övriga tekniska ämnen
Gäller fr.o.m.:	2026-01-19	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 innemiljö 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
- Ljusgestaltning 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.

Titel: En bok om belysning
Författare: Starby, Lars
Förlag: Ljuskultur
ISBN: 91-631-3529-9
Kap: 21, 23, 25, 26, 28

Titel: Ljus och Rum
Förlag: Ljuskultur
ISBN: 978-91-637-2488-6

Titel: Light for Art´s Sake. Lighting for Artworks and Museum Displays
Författare: Cuttle C. Förlag:
Förlag: Elsevier
ISBN: 10:0-7506-6430-4.
Kap: 1, 2, 6, 8 (Fulltext finns online biblioteket)

Titel: Forskare och praktiker om ljus färg och rum.
Författare: Anter Fridell Karin (red).
Förlag: Formas
ISBN: 91-5405966-6

Titel: Färg & Ljus. För människan- i rummet
Författare: Fridell Anter, K., Klarén, U (red.).
Förlag: Svensk Byggtjänst
ISBN: 978-91-7333-653-6

Titel: Occupant preferences and satisfaction with the luminous environment and control systems in daylit offices: a literature review.
Författare: Galasiu, A. & Veitch, J.
Tidskrift: Energy and Buildings, 38; 728–742. Fulltext finns på biblioteket

Länkar, kompendier och supplement i anslutning till föreläsningarna.