



## KURSPLAN

# Projektbaserad exteriör ljusdesign, 15 högskolepoäng

## *Exterior Lighting Design Project, 15 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	TPEK11	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2021-03-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2021-05-18	<b>Ämnesgrupp:</b>	TE9
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2021-08-01	<b>Fördjupning:</b>	G1F
<b>Version:</b>	2	<b>Huvudområde:</b>	Produktutveckling

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- ha kännedom om vetenskapliga teorier som utgångspunkt för visuell utvärdering samt kunskap om aktuell forskning avseende belysning utomhus
- visa kunskap om ljusdesignprocessen och designmetodologi

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att driva projekt i grupp genom att identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar
- visa förmåga att analysera, utvärdera och beskriva ljus, belysningsanläggning och belysningsplanering i utemiljö
- visa färdighet avseende belysningsplaneringsprocessen och rumsgestaltning utomhus
- visa förmåga att genomföra belysningsplanering för utemiljö med hänsyn till hållbarhet, funktion, ställda krav och brukarnas behov
- visa förmåga att upprätta drift- och underhållsplaner
- visa förmåga att använda datorbaserade och visuella planeringsmetoder på ett kommunikativt sätt

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att ange lämpliga bedömningsgrunder för utvärdering av en belysningsanläggning utomhus
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens

### Innehåll

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

Kursen innehåller följande moment:

- Projekt
- Ljusdesignprocessen
- Designmetodik
- Rumsgestaltning med ljus
- Visuella planeringsmetoder
- Ljuskälla- och armaturkunskap för utemiljö
- Hållbar utveckling avseende anläggningens påverkan på miljö och ekosystem
- Beräkning av kostnader av anläggningens livslängd, drift och installation (LCC)
- Visualiserings och presentationsteknik
- Digitala verktyg för kommunikation och presentation
- Aktuell ljusdesignforskning om utemiljö

### Undervisningsformer

Föreläsningar, seminarier, övningar och laborationer.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser i Belysningsteknik och kvalitetssäkring 1, 12 hp, Projektbaserad interiör ljusdesign, 12 hp samt Ledarskap och projektledning, 6 hp (eller motsvarande kunskaper).

### Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt <sup>1</sup>	5 hp	U/G
Delexamination	4 hp	U/G
Laborationer och övningar <sup>2</sup>	4 hp	U/G
Projektrapport	2 hp	U/G

<sup>1</sup> Projektet genomförs som ett grupparbete.

<sup>2</sup> Laborationer på kvällstid ingår.

### Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor innan kursstart.

The Landscape Lighting Book

Janet Lennox Moyer

ISBN 9781118073827

Finns som E-bok på biblioteket.

Kompendier och artiklar kommer delas ut under kursens gång.