



## KURSPLAN

# Programskrivning, 6 högskolepoäng

### *Lighting Masterplan, 6 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	TPSN13	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2023-03-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Reviderad av:</b>	Utbildningschef 2023-05-15	<b>Ämnesgrupp:</b>	TE9
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2023-08-01	<b>Fördjupning:</b>	G2F
<b>Version:</b>	2	<b>Huvudområde:</b>	Produktutveckling

---

### Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten:

#### Kunskap och förståelse

- visa kunskap om syftet med en belysningsplan
- visa förståelse för de viktigaste aspekterna av en belysningsplan, både tekniskt och visuellt
- visa förståelse för konsekvenserna av olika typer av belysningsplan i stadsmiljön

#### Färdighet och förmåga

- visa förmåga att skriva en belysningsplan
- visa förmåga att genomföra analyser och samla meningsfull information om en plats
- visa förmåga att fastställa hållbara belysningsprinciper i en belysningsplan
- visa förmåga att diskutera ljusförorening, social belysning och ekologisk belysning
- visa förmåga att skapa och tolka ljusplaner baserade på regler och rekommendationer
- visa förmåga att formulera en belysningsplan för att säkerställa kvaliteten på planeringsprocessen och kommunicera innehållet till kunder och användare

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att ta del av en belysningsplan, kunna tolka och relatera till innehållet
- visa förmåga att kommunicera och ge information till olika parter i samhällsbyggnadsprocessen genom belysningsprogram

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Analysmetoder
- Informationsinsamling
- Analys av befintliga belysningsplaner
- Analys av lokaler och / eller byggnader som underlag för utformning av belysningsplaner
- Skriva och designa ljusplaner
- Presentation och kommunikationsteknik
- Byggnadsregler och krav
- Studie av aktuell forskning inom området

## Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar, seminarier, studiebesök och workshops

Undervisningen bedrivs på engelska.

## Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp inom programmet, inklusive Grunder i belysningsteknik, 6hp eller Grunder i belysningsteknik, 9hp samt erfarenhet av projektering (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
Projekt <sup>1</sup>	4 hp	5/4/3/U
Inlämningsuppgift	2 hp	U/G

<sup>1</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

## Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor före kursstart.

Titel: Urban lighting for people : evidence-based lighting design for the built environment

Författare: Davoudian, Navaz (editor)

Förlag: London - RIBA Publishing

ISBN: 1-000-72620-7, 0-367-81458-7 och 1-85946-821-7

Kurslitteraturen består också av utdelade kompendier, undervisningsmaterial och onlinematerial.