



## KURSPLAN

# Programskrivning, 9 högskolepoäng

*Lighting Masterplan, 9 credits*

---

<b>Kurskod:</b>	TPSN19	<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Fastställd av:</b>	VD 2019-06-01	<b>Utbildningsområde:</b>	Tekniska området
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2019-08-01	<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 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 inklusive Grunder i belysningsteknik, 6 hp samt erfarenhet av projektering (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
Programskrivning	5 hp	U/G
Övningar/Laborationer	4 hp	U/G

## Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad före kursstart.

Titel: Urban Lighting, light pollution an society

Författare: Allen Downey, Jeffrey Elkner and Chris Meyers

Förlag: Routledge

ISBN: 9781138813977

Titel: Light Shapes Spaces Experiences of Distribution of Light and Visual Spatial Boundaries

Författare: Ulrika Wänström Lindh

Förlag: Okänt

ISBN: 978-91-979993-2-8

[https://gupea.ub.gu.se/bitstream/2077/31448/1/gupea\\_2077\\_31448\\_1.pdf](https://gupea.ub.gu.se/bitstream/2077/31448/1/gupea_2077_31448_1.pdf)

[http://www.luciassociation.org/magazine/Cities-Lighting-003/sid\\_12-27](http://www.luciassociation.org/magazine/Cities-Lighting-003/sid_12-27)

[https://stud.epsilon.slu.se/9743/1/zetterlund\\_%20i\\_161005.pdf](https://stud.epsilon.slu.se/9743/1/zetterlund_%20i_161005.pdf)

<https://www.archdaily.com/873091/how-zurichs-understated-night-lighting-strategy-enhances-local-identity>

[https://www.alingsas.se/sites/default/files/tryggt\\_ljus\\_principer.pdf](https://www.alingsas.se/sites/default/files/tryggt_ljus_principer.pdf)

<http://www.diva-portal.se/smash/get/diva2:833486/FULLTEXT01.pdf>

<https://ieeexplore.ieee.org/document/7165244/>

<https://ieeexplore.ieee.org/document/7996886/>

<http://www.lse.ac.uk/business-and-consultancy/consulting/assets/documents/social-research-in-lighting-design.pdf>