

KURSPLAN

Programskrivning, 7,5 högskolepoäng

Lighting Masterplan, 7,5 credits

Kurskod:	TPSN16	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-09-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2026-08-31	Ämnesgrupp:	Övriga tekniska ämnen
		Fördjupning:	G2F Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Bebyggd miljö

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska 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 belysningsplaner 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 diskutera ljusförorening, social belysning och ekologisk belysning
- visa förmåga att formulera en belysningsplan och kommunicera innehållet till kunder och användare
- visa förmåga att använda digitala verktyg för att skapa ritningar, illustrationer och andra underlag

Värderingsförmåga och förhållningssätt

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

Innehåll

Kursen behandlar de olika delarna i en belysningsplan samt process för framtagandet av plan. Den innehåller teoretiskt, praktiskt och användarmässiga aspekter av en belysningsplans framtagande och användande.

Vidare studeras övergripande de administrativa frågeställningar som är förknippade med utredning, projektering och programmering av belysningsstyrning. Även användarperspektiv samt ekonomiska och energimässiga frågeställningar som är förknippade med projektering och användandet av styrsystem berörs.

Kursen tar upp hur man använder Computer aided design (CAD) och ger kunskap i hur det används.

Kursen innehåller följande moment:

- Analysmetoder
- Informationsinsamling
- Analys av befintliga belysningsplaner
- Analys av lokaler och / eller byggnader som underlag för utformning av belysningsplaner
- Skriva och utforma ljusplaner

- Presentation och kommunikationsteknik
- Byggnadsregler och krav
- Studie av aktuell forskning inom området
- Computer aided design (CAD)

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar, seminarier, studiebesök och workshops.

Undervisningen bedrivs på engelska.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp inom programmet Ljusdesign och belysningsteknik, 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 U.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt ¹	3,5 hp	5/4/3/U
Laboration	4 hp	G/U

¹Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

Kurslitteratur

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

Allen Downey, Jeffrey Elkner, Chris Meyers, *Urban Lighting, light pollution and society
Routledge. ISBN 9781138813977.