



KURSPLAN

Belysningsplanering Krav, utemiljö, 6 högskolepoäng

Standards and Norms in Exterior Lighting Design, 6 credits

Kurskod:	TBKK14	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2014-05-21	Utbildningsområde:	Tekniska området (95%) och samhällsvetenskapliga området (5%)
Gäller fr.o.m.:	2014-08-01	Ämnesgrupp:	TE9
Version:	1	Fördjupning:	G1F
Diarienummer:	JTH 2014/1785-122	Huvudområde:	Byggnadsteknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om och tillämpning av lagar, regler och rekommendationer för utformning av belysningsanläggningar för utemiljö
- visa kunskap om installation av utomhusarmaturer

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att använda digitala verktyg i belysningsplaneringsprocessen
- visa förmåga att analysera regler och rekommendationer för utformning av belysning i utemiljö
- visa förmåga att beräkna belysningens livscykelkostnad (LCC)
- visa förmåga att definiera drift och underhåll av belysningsanläggningar

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att dimensionera belysningsanläggningar utifrån fördefinierade belysningstekniska krav
- visa förmåga att skapa goda förutsättningar för visuell orientering för både normaleende och funktionshindrade

Innehåll

Kursen innehåller teoretiska kunskaper och verktyg inom belysningsplanering.

Kursen innehåller följande moment:

- Belysningsplaneringsprocessen utifrån fördefinierade krav
- Lagar, standarder och rekommendationer för utformning av belysningsanläggningar för utemiljö
- Regler och rekommendationer för utformning av belysningsanläggningar för utemiljö
- LCC, lifecycle cost
- Datorbaserade och manuella beräkningsmetoder
- Ljuskälle-, armaturtyper för utemiljö

Undervisningsformer

Föreläsningar och laborationer.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser i Belysningsplanering projekt inomhus 15 hp, Energieffektiv belysning 6 hp, Belysningsplanering inomhus 9 hp (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
Tentamen och laborationer	6 hp	5/4/3/U

Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad före kursstart.

En bok om belysning

Lars Starby

ISBN: 91-631-3529-9

Boken har delats ut i årskurs 1

Digital litteratur, länkar, kompendier och supplement ges i anslutning till föreläsningarna.