



KURSPLAN

Belysningsplanering utemiljö, 9 högskolepoäng

Exterior Lighting Design, 9 credits

| | | | |
|-----------------|-------------------|--------------------|---|
| Kurskod: | TPUK14 | 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 2014/1787-122 | Huvudområde: | Byggnadsteknik |

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om belysningsplaneringsprocessen, planeringsmetodik, planeringsteori och rumsgestaltning
- visa kunskap om hur man utifrån brukarna planerar god belysning
- visa kunskap om datorbaserade och visuella planeringsmetoder
- visa kunskap om kvalitetssäkring i byggprocessen

Färdighet och förmåga

- visa förmåga att utreda kring och skriva program om belysning för inne- och utemiljö
- visa förmåga att ange lämpliga bedömningsgrunder för utvärdering av en belysningsanläggning inne- och utemiljö

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att analysera, utvärdera och beskriva ljus, belysningsanläggning och belysningsplanering i inne- och utemiljö.

Innehåll

Kursen skall ge studenten fördjupad kunskap i belysningsplaneringsprocessen och ett väl förankrat förhållningssätt till sammanvägningar av gestaltning, kravställande, kvalitetssäkring och ekonomi.

Kursen innehåller följande moment:

- Belysningsplaneringsprocessen
- Planeringsmetodik
- Planeringsteori
- Ekonomi och affärsplanering
- Rumsgestaltning med ljus
- Visuella planeringsmetoder
- Kravställande i byggprocessen

- Skriva program för belysningsanläggningar i inne- och utemiljö

Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar och laborationer.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser i Belysningsplanering projekt innemiljö 15 hp, Energieffektiv belysning 6 hp, Belysningsplanering innemiljö 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 ¹ | 6 hp | 5/4/3/U |
| Laborationer | 3 hp | U/G |

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Kurslitteratur

Litteratur

Kurslitteraturen fastställs en månad före kursstart.

Belysningsboken, så ljussätter du utomhus

Torbjörn Eliasson

ISBN 978-91-86691

Garden Lighting

John Raine

ISBN: 9780600612858

Nattens ljus

Belysningsstrategier i tätort-från vision till verklighet

Sveriges kommuner och landsting

ISBN 91-7164-016-9

The Landscape Lighting Book

Janet Lennox Moyer

ISBN 0-471-45136-3

En bok om belysning

Lars Starby

ISBN: 91-631-3529-9

Våra vanligaste ljuskällor

Annell Ljus + Form AB (2011)

Elsäkerhet för scen och event2

Ulf Sandström

ISBN: 91-976665-0-5

Trygghetsvandring - Tankar på vägen

Boverket

Liten skissbok om det upplevda rummet

Arne Branzell

Metoder för rumsanalys, utdrag från Edberg 1975 KTH, Cullen & Lynch

Tryggt och jämställt ljus: Principer

Andersson, Birgitta, Fridh, Anna Karin, & Sperling, Kajsa. (2010c).

Tryggt ljus tillämpning del 1

Andersson, Birgitta, Fridh, Anna Karin, & Sperling, Kajsa. (2010b).

Tryggt ljus tillämpning del 2

Andersson, Birgitta, Fridh, Anna Karin, & Sperling, Kajsa. (2010a).

Att lyckas med program

Fristedt, S. & Ryd, N.

ISSN 0284-7809

Belysningsprogram för Jönköpings kommun

Program belysning- Hyllie centrumområde

Byggnadskultur- Tidskrift för byggnadsvård

Wänström Lindh, Ulrika. (2011). Lighting design research in public space. A holistic approach to a complex reality. The 27 Session of the CIE. International conference CIE 197:2011. Volume 1, part 2, 767-776.

Wänström Lindh, Ulrika. (2012). Light Shapes Spaces: Experience of Distribution of Light and Visual Spatial Boundaries. (PhD Dissertation), University of Gothenburg, Art Monitor, Gothenburg.

Wänström, Ulrika. (1998). Stadens ljus i rumsligt perspektiv. (Master of Architecture Master's thesis),

Chalmers University of Technology, Gothenburg, Sweden.

Wänström Lindh, Ulrika. (2013a). Distribution of light and atmosphere in an urban environment. *Journal of Design Research*, 11(2), 126-147.

Bülow, Katja. (2007). *Lysets rytme som belysningsarkitektonisk element*. Copenhagen: Kunstakademiets Arkitektskole.

Länkar, kompendier och supplement i anslutning till föreläsningarna.