



KURSPLAN

Byggprocessen i anknytning till ljusdesign, 6 högskolepoäng

Lighting Design in the Building Process, 6 credits

Kurskod:	TBAN10	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd av:	VD 2019-12-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Reviderad av:	Utbildningschef 2021-10-27	Ämnesgrupp:	TE9
Gäller fr.o.m.:	2022-01-01	Fördjupning:	G2F
Version:	3	Huvudområde:	Produktutveckling

Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenten

Kunskap och förståelse

- visa kunskap om byggandets betydelse för samhället
- visa kunskap om de olika aktörerna i byggprocessen
- visa kunskap om lagar inom byggprocessen
- visa kunskap om olika typer av upphandlingar för byggande

Färdighet och förmåga

- visa färdighet i de huvudsakliga momenten i produktionsprocessen
- visa färdighet i konsult- och entreprenadupphandling
- visa färdighet i hur ljusdesign kommer in i byggprocessens krav

Innehåll

Kursen behandlar de olika faser och steg ett byggnadsprojekt genomgår från idé till färdigt projekt. Vidare studeras övergripande de administrativa frågeställningar som är förknippade med utredning, projektering, byggande och förvaltning. Även ekonomiska och entreprenadjuridiska frågeställningar som är förknippade med projektering, byggande och förvaltning berörs. Byggnadsföretagets roll och arbete i byggprocessen studeras. Kursen tar upp hur belysning ska projekteras. I vilka delar av byggprocessen den behövs planeras in. Även hur ljusdesign påverkar andra delar av byggandes olika skeden samt vilka delar som påverkar själva utförandet och planerandet av ljusdesign.

Kursen innehåller följande moment:

Byggprocessen i samhället:

- Byggandets betydelse för samhället
- De olika aktörerna i byggprocessen
- Lagar och avtal i byggprocessen
- Krav och rekommendationer som belysning använder

Projekteringsprocessen:

- Konsulter
- Olika typer av handlingar för byggande
- Var och när belysning tas in i processen

Produktionsprocessen:

- Entreprenörer och materialleverantörer
- Byggstyrning

Byggherrens projektarbete:

- Konsultupphandling
- Entreprenadupphandling och ersättningsformer

Produktion:

- Förfrågningsunderlag och anbudsprövning

Undervisningsformer

Föreläsningar och övningar.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser på grundnivå 60 hp inom programmet (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	4 hp	5/4/3/U
Övningar	2 hp	U/G

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

Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs 8 veckor före kursstart.

Belysningsfrågor i byggprocessen: Orsaker till brister och förslag till en förbättrad process.

Pertola, P. Bygg- och fastighetsekonomi, Fastigheter och Byggande, Kungliga Tekniska Högskolan & Byggnadsteknik och Belysningsvetenskap, Tekniska Högskolan, Högskolan i Jönköping. Stockholm: Eprint AB, 2012. ISBN: 978-91-85783-24-3.

Byggprocessen. Nordstrand, U. Liber AB. Kina: People Printing, 2015. ISBN: 978-91-47-01511-5.

Länkar, kompendier och supplement i anslutning till föreläsningarna.