

Kursplan

Byggd miljö 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Built environment 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- beskriva byggteknik i befintlig bebyggelse för byggnader uppförda sedan 1900-talets början
- beskriva ombyggnads- och renoveringsbehov i det byggda beståndet med utgångspunkt i hållbarhetsaspekter
- redogöra för krav enligt PBL och BBR som särskilt berör ändring av byggnad
- beskriva hur kulturhistorisk värdering av byggnader utförs
- redogöra för grunderna i fastighetsekonomi och verktyg för ekonomistyrning såsom livscykelkostnadskalkyl och underhållsplan
- redovisa byggtekniska konstruktioner för flerbostadshus, kontor och industribyggnader
- ange hur brand-, ljud-, och fuktkrav normalt kan uppfyllas för flerbostadshus, kontorshus och industribyggnader
- redogöra för olika miljöcertifieringssystem för byggnader
- redogöra för utgångspunkter för planering av markområden kring olika typer av bebyggelse

Innehåll

Kursen behandlar byggteknik i befintlig bebyggelse samt renoveringsbehov och myndighetskrav vid ändring av byggnad. Kulturhistorisk värdering diskuteras liksom fastighetsekonomi och livscykelkalkyler. Kursen behandlar också byggteknik vid uppförande av större byggnader såsom flerbostadshus, kontors- och industribyggnader. Brand, ljud och fuktkrav analyseras och olika miljöcertifieringssystem går igenom. Slutligen diskuteras utgångspunkter för planering av markområden kring bebyggelse.

Examinationsformer

Skriftlig tentamen 5 hp

Projektuppgift 2,5 hp

Arbetsformer

Arbetsformerna är föreläsningar, övningar och projektuppgift

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Betyg på kursen ges som en sammanvägning av betyg på tentamen och projektuppgift.

Förkunskapskrav

Byggprojektering, 7,5 hp, grundnivå

Övrigt

Kan ej tillgodoräknas i en examen samtidig som kurserna Byggprojekt stora byggnader och Förvaltning och ombyggnad.

Learning Outcomes

After completing the course, the student shall be able to:

- describe building technology in buildings that have been built since the beginning of the 20th century
- describe the rebuilding and renovation needs of the built in stock based on aspects of sustainability
- describe requirements according to PBL and BBR that specifically concern changes with building
- describe how the cultural and historical evaluation of buildings is carried out
- explain the basics of real estate economics and financial management tools, such as life-cycle cost estimates and maintenance plans
- report on construction engineering structures for multi family houses, offices, and industrial buildings
- indicate how fire, noise, and moisture requirements can normally be met for multi purpose houses, office buildings, and industrial buildings
- account for various environmental certification systems for buildings
- explain the considerations at the start of planning land areas around different types of buildings

Ämnestillhörighet:

Byggteknik

Ämnesgrupp:

Byggteknik



D.nr:
Sida 3(3)
GBY22S

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Samhällsbyggnadsteknik

Fördjupningsbeteckning för respektive huvudområde:

1. G1F

Fastställd:

Fastställd 2018-04-26

Kursplanen gäller fr.o.m. 2018-07-16