

Kursplan

Husbyggnadsprojekt III - Byggkonstruktionsprojekt 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Housing Construction Project III - Structural Engineering Project 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande för ett konkret husbyggnadsprojekt kunna:

- välja byggtekniska lösningar för en husbyggnad
- utföra lastberäkningar
- dimensionera konstruktionselement av trä, stål och betong
- konstruera knutpunkter och förband
- dimensionera geokonstruktioner
- utföra konstruktionsberäkningar med datorprogram
- redovisa utförda beräkningar och CAD-ritningar i en rapport.

Innehåll

I kursen utformas och dimensioneras bärverket i en husbyggnad efter förlaga i form av arkitekturritningar och beskrivningar. Laster bestäms och olika lastfall beräknas. Konstruktionselement dimensioneras och infästningar för dessa utformas. Stomstabilisering utformas och dimensioneras. Grundläggning och av jordlaster påverkade konstruktionselement dimensioneras. Framtagen konstruktion beskrivs och ritas i CAD. Förutsättningar, föreskrifter och beräkningar och ritningar redovisas i en rapport.

Examinationsformer

- Skriftlig rapport 5 hp
- Seminarium 1,5 hp
- Muntlig redovisning 1 hp

Arbetsformer

Arbetsformerna är projektarbete med handledning. Handledning sker under

schemalagda tillfällen.

Betyg

Som betygsskala används U - VG.

Skriftlig rapport, U-VG.

Seminarium och muntlig redovisning, U-G.

Slutbetyget styrs av rapporten.

Förkunskapskrav

90 hp i Byggteknik - Högskoleingenjörsprogrammet
Byggstatik och hållfasthetslära 7,5 hp

Övrigt

Ersätter BY2024.

Ämnestillhörighet:

Byggteknik

Ämnesgrupp:

Byggteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Fördjupningsbeteckning:

G2F

Fastställd:

Fastställd 2022-03-01

Kursplanen gäller fr.o.m. 2022-03-01