

Kursplan

Byggekonstruktionsprojekt 7,5 högskolepoäng, Grundnivå 2

Structural Engineering Project 7.5 Credits*, First Cycle Level 2

Lärandemål

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

- välja byggtekniska lösningar för en husbyggnad
- utföra lastberäkningar
- tillämpa konstruktionsberäkningar enligt eurocode på trä, stål och betong
- dimensionera infästningar av byggdelar
- dimensionera grundläggningskonstruktion
- utföra konstruktionsberäkningar med datorprogram
- redovisa utförda beräkningar och CAD-ritningar i en rapport.

Innehåll

I kursen utformas och dimensioneras bärande delar i en husbyggnadskonstruktion. Laster bestäms och olika lastfall beräknas. Vertikala och horisontella konstruktionselement beräknas liksom infästningar för dessa. Även stomstabilisering och grundläggning dimensioneras. Framtagen konstruktion beskrivs och ritas i CAD. Beräkningar och ritningar redovisas i en rapport.

Examinationsformer

Skriftlig rapport och muntlig redovisning 7,5hp

Arbetsformer

Arbetsformerna är projektarbete med handledning. Handledning sker under schemalagda tillfällen.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Vid för sen inlämning av projektarbetet kan endast betyg U-3 erhållas.

Förkunskapskrav

Geoteknik 7,5 hp grundnivå 2 eller motsvarande kunskaper



D.nr: HDa 2016/1366
Sida 2(2)
BY2024

Övrigt

Kursen överlappar Byggkonstruktionsprojekt, BY2013.

Ämnestillhörighet:

Byggteknik

Ämnesgrupp:

Byggteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Fastställd:

Fastställd 2016-11-24

Kursplanen gäller fr.o.m. 2016-12-01