

Kursplan

Husbyggnadsprojekt III - Byggkonstruktionsprojekt 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

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

Mål

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
- Seminarium
- Muntlig redovisning

Betyg

Som betygsskala på hel kurs används U–VG.

Slutbetyget styrs av rapporten.

Betyg rapporteras enligt följande:

- Skriftlig rapport - 5 hp | U–VG
- Seminarium - 1,5 hp | U–G
- Muntlig redovisning - 1 hp | U–G

Behörighet

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

Övrigt

Ersätter BY2024.

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med andra kurser med motsvarande innehåll.

Om studenten har ett beslut/rekommendation om riktat pedagogiskt stöd från Högskolan Dalarna på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att anpassa examinationen. Examinator avgör utifrån kursplanens mål om examinationen kan anpassas i enlighet med beslutet/rekommendationen.

Ämnestillhörighet:

Byggteknik

Kursen kan ingå i följande huvudområde(n):

1. Ej huvudområde

Fördjupningsbeteckning:

1. G2F

Fastställd:

Fastställd 2024-03-13

Kursplanen gäller fr.o.m. 2024-03-13