

Kursplan

Husbyggnadsprojekt II – Byggprojekt stora byggnader 7,5 högskolepoäng, Grundnivå

Housing Construction Project II - Building Project Large Buildings 7.5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

Det övergripande målet med kursen är att studenten ska skaffa sig kunskaper i husbyggnadsteknik, speciellt beträffande uppbyggnaden av flerbostadshus, kontorsbyggnader och industrilokaler.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- arbeta självständigt och i grupp i ett husbyggnadsprojekt
- redogöra för olika stomsystem samt kunna göra en lastanalys i dessa system
- ange hur gällande brand-, ljud-, och fuktkrav normalt kan uppfyllas för ett flerbostadshus, kontorshus och en industribyggnad
- redovisa byggtekniska konstruktioner för flerbostadshus, kontor och industribyggnader
- översiktligt projektera förekommande konstruktionsdetaljer för flerbostadshus, kontor och industribyggnader
- beskriva handlingar och aktörer i ett större husbyggnadsprojekt
- redovisa delar av ett miljöcertifieringsystem för byggnader i ett större husbyggnadsprojekt

Innehåll

Ett husbyggnadsprojekt skall genomföras där studenten arbetar fram de tekniska och funktionella lösningarna. Områden som brandskyddsprojektering, fuktdimensionering, ljudprojektering och funktionskrav i bostäder kommer bland annat belysas.

Examinationsformer

Skriftlig salstentamen 1, 1,5 hp

Skriftlig salstentamen 2, 1,5 hp

Skriftlig och muntlig redovisning av projektuppgift 4 hp
Laboration 0,5 hp

Arbetsformer

Föreläsningar och projektuppgift.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Projektuppgift U-VG

Laboration U-G

Slutbetyget på kursen sätts efter en sammanvägning av examinator.

Förkunskapskrav

Byggprojekt småhus, 15 hp, grundnivå 1 eller motsvarande kunskaper

Byggfysik, 7,5 högskolepoäng, grundnivå 1 eller motsvarande kunskaper

Byggmaterial, 5 högskolepoäng, grundnivå 1 eller motsvarande kunskaper

Bygg-CAD 5 hp, grundnivå

Övrigt

Ersätter GBY24K.

Learning Outcomes

The student shall acquire knowledge in building construction, in particular with regards to the construction of residential, office and industrial buildings.

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

- work independently and in a group on a building project
- account for various frame systems and conduct a load analysis on these systems
- indicate how current fire, sound and moisture requirements are normally met for a residential building, office building and industrial building
- describe building structures for residential buildings, office buildings and industrial buildings
- describe common construction details for residential buildings, office buildings and industrial buildings
- describe documents and stakeholders in a large building project
- describe parts of a green building certification system in a large

building project

Ämnestillhörighet:

Byggteknik

Ämnesgrupp:

Byggteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Fördjupningsbeteckning:

G1F

Fastställt:

Fastställt 2021-10-20

Kursplanen gäller fr.o.m. 2021-10-20