

Kursplan

Husbyggnadssystem 5 högskolepoäng, Grundnivå

Building Construction Systems 5 Credits*, First Cycle

Lärandemål

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

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Redogöra för olika stomsystem samt göra en lastanalys för dessa system
- Visa och motivera hur gällande brand-, ljud-, lufttäthets och fuktkrav normalt uppfylls för ett flerbostadshus, kontorshus och industribyggnad
- Visa förståelse för uppbyggnaden av förekommande konstruktionsdetaljer för flerbostadshus, kontor och industribyggnader
- Beskriva produktionsmetoder för olika stomsystem

Innehåll

I kursen behandlas förekommande stomsystem och detaljer för flerbostadshus, kontor och industrilokaler. Områden som brandskyddsprojektering, fuktdimensionering, ljudprojektering och funktionskrav i bostäder kommer även att belysas. Under kursens gång kommer en inlämningsuppgift att utföras där ett antal byggtekniska detaljer skall utarbetas. Lufttäthetsprovning kommer även att studeras.

Examinationsformer

Skriftlig tentamen 4 hp

Individuell inlämningsuppgift 0,5 hp

Laboration 0,5 hp

Arbetsformer

Föreläsningar, övningar och laborationer.

Betyg

Som betygsskala används U, 3, 4, 5.

Kursbetyget baseras på tentamen U, 3, 4, 5

Inlämningsuppgift och laboration U,G.

Förkunskapskrav

30 hp inom Byggteknik - Produktion och förvaltning eller Byggteknik - Högskoleingenjörsprogram

Övrigt

Kursen ersätter BY2019

Learning Outcomes

The student should acquire knowledge in building technology, in particular as regards the construction of apartment buildings, office buildings and industrial premises. After completing the course students will be able to:

- Account for different frame systems and do a load analysis of these systems
- Show how the current fire, acoustic, airtight unit and moisture requirements are normally met for an apartment, office and industrial building
- Understand the structure of existing structural components for apartment buildings, offices and industrial buildings
- Describing the production methods for various frame system

Ämnestillhörighet:

Byggteknik

Ämnesgrupp:

Byggteknik

Utbildningsområde:

Tekniska området, 100%

Fördjupningsbeteckning:

G1F

Fastställd:

Fastställd 2021-02-18

Kursplanen gäller fr.o.m. 2021-05-10