



AF1020 Projekt för huskonstruktörer 7,5 hp

Buildnings Design and Construction Project

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för AF1020 gäller från och med HT16

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Hus och anläggningar, Byggmaterial grundkurs, Byggfysik ,Byggnadsmekanik, grundkurs
Byggkonstruktionslära, grundkurs eller motsvarande kurser

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

De studerande skall efter genomgången kurs ha grundläggande förståelse för den tekniska funktionen hos en byggnad, dels komponentvis dels i ett systemperspektiv, samt insyn i och vissa färdigheter inom de kunskapsfält som fordras för att projektera en byggnad

Kursinnehåll

Funktionskrav på byggnader. Husplanering: Arkitektonisk gestaltning, byggnadens funktion, rumsplanering. Grundläggning och stomme. Val och analys av bärande konstruktion. Materialval: Teknik, miljö, beständighet, estetik, ekonomi. Byggnadsdelar: Grunder, bjälklag, väggar, tak, fönster, dörrar. Anslutningar. Installationer: Värme, ventilation, sanitet, el. Informationskällor för bygg- och installationsvaror, standarder och provningsmetoder, kvalitetsbeteckningar. Redovisning, handlingar. Kostnadsberäkning.

Kurslitteratur

Relevant litteratur för att kunna genomföra projektuppgiften

Examination

- PRO1 - Projekt, 7,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Projektuppgiften skall redovisas både skriftligt och muntligt

Övriga krav för slutbetyg

PRO1- Projektuppgift; 7,5 ECTS; betygsskala A-F

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.

