AF2025 Projekt för huskonstruktörer 7,5 hp

Architectural Engineering Project

Fastställande

Kursplan för AF2025 gäller från och med HT15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

AF2003 Byggkonstruktionslära, avancerad nivå

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 på komponentnivå dels i ett systemperspektiv, samt insyn i och vissa färdigheter inom de kunskapsfält som fordras för att projektera en byggnad.

Kursinnehåll

Funktionskrav på byggnader. Arkitektonisk gestaltning. Grundläggning och stomme. Materialval: Teknik, miljö, beständighet, estetik, ekonomi. Byggnadsdelar och anslutningar. Hållbarhet, miljöaspekter och energiförbrukning. BIM.

Kursupplägg

Kursen består av föreläsningar, workshops, uppgifter, seminarier och projektuppgift.

Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart

Examination

- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektuppgift, 5,0 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.

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

Projektarbete och övningar

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd projektuppgift

Godkända övningsuppgifter

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.