AF2025 Projekt för huskonstruktörer 7,5 hp

Architectural Engineering Project

Fastställande

Kursplan för AF2025 gäller från och med HT18

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

AF2003 Bärverksanalys, avancerad kurs eller motsvarande kurs

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Ta fram ett projektförslag för en byggnad som beaktar de olika hållbarhetsdimensionerna

- Välja tekniska lösningar och ta fram ritningar som redogör för dessa lösningar

- Reflektera över valet av tekniska lösningar utifrån risken för fuktskador

- Beskriva de viktigaste faktorerna med avseende på energianvändning i byggnader

- Diskutera olika parametrars inverkan på energianvändning

- Diskutera olika parametrars inverkan på global uppvärmning och energiåtgång vid tillverkning

- Reflektera över olika hållbarhetsaspekter i ett byggprojekt

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

Relevant litteratur för att kunna genomföra projektet.

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.