



# AF2025 Projekt för huskonstruktörer 7,5 hp

## Architectural Engineering Project

---

Kursplan för AF2025 gäller från och med HT18

**Betygsskala:** A, B, C, D, E, FX, F

**Utbildningsnivå:** Avancerad nivå

**Huvudområde:** Samhällsbyggnad

### 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

### Kursens huvudsakliga innehåll

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.

### Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

### Behörighet

AF2003 Bärverksanalys, avancerad kurs eller motsvarande kurs

### Litteratur

Relevant litteratur för att kunna genomföra projektet.

### Examination

- PRO1 - Projektuppgift, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 2,5 hp, betygsskala: P, F

Projektarbete och övningar

## **Krav för slutbetyg**

Godkänd projektuppgift

Godkända övningsuppgifter