



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Institutionen för teknik

2BY084 Byggprojektet, 15 högskolepoäng

2BY084 Building and Civil Engineering: Design Project, 15 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt kunskaper motsvarande innehållet i kurserna

BYA908/BY9081 Byggteknik I, BYA912/BY9121 Byggnadsmekanik, alternativt

MT919/MT9191 Hållfasthetslära, BYA916/BY9152

Betongkonstruktioner, BYA915/BY9162, Grundläggning, BYA917 Byggkonstruktion

III/BY9172 Stål- och träkonstruktioner

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten självständigt och i grupp kunna använda kunskaper inhämtade från tidigare kurser i utbildningen kompletterade med fördjupade kunskaper i för projektet aktuella problemområden.

Byggnadens konstruktion och byggnadstekniska uppbyggnad skall i handlingar principiellt kunna redovisas och erforderliga beräkningar för konstruktionen skall i huvudsak kunna göras.

Innehåll

Kursen innehåller ett tänkt byggprojekt, som i största möjliga mån skall efterlikna verkligheten. Kursen är indelad i två delar

där den första delens fokus är framtagning av systemhandlingar för byggobjektet. Den andra delen omfattar detaljprojektering inom byggnadskonstruktion och arkitektur för samma byggprojekt.

Första delen innehåller följande moment:

- beskrivning av bakgrund och målsättning
- beskrivning av verksamhet och funktion
- lokalprogram
- teknisk försörjning och påverkan på omgivningen
- systemhandlingar med
- planer, fasader , sektioner för aktuell byggnad
- förenklad situationsplan
- kort beskrivning av byggnadens konstruktion
- luft-, värme- och sanitetsystem med tillhörande kanaldragningar principiellt lösta

Andra delen innehåller följande moment:

- arkitektens bygghandlingar med måttsetta planritningar detaljritningar samt utvalda uppställningsritningar
- konstruktörens bygghandlingar med stomval, pelardelning etc lastförutsättningar, dimensionering, grundläggningssätt samt värmebalansberäkning

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, handledning och självständigt arbete.

Obligatoriska moment meddelas vid kursstart.

Studenterna planerar och genomför projektets delar och löser de tekniska problem som kan uppträda. Projektet delas in i olika skeden i vilka olika problem identifieras.

Lösningarna på problemen utarbetas av studenterna med stöd av lärare och resultaten redovisas på ett korrekt och för branschen acceptabelt sätt.

Teoretisk fördjupning ges i form av föreläsningar och övningar som är obligatoriska för studenten. Diskussioner om projektet sker vid särskilda seminarier och handledarträffar.

Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

Bedömning av studenternas prestationer sker genom skriftlig och muntlig presentation av projektets olika delar. Bedömningen kan också komma att kompletteras av skriftlig tentamen.

Kursvärdering

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Beroende på projektets karaktär kan kurslitteraturen variera något från gång till gång, t ex då det gäller olika bestämmelser och standarder för aktuellt projekt.

Referenslitteratur

T ex tidningsartiklar om den aktuella byggnadstypen, referenshandlingar till liknande objekt, *Bygghandlingar 90*