



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

2BY083 Detaljprojektering - inriktning byggkonstruktion, 7,5
högskolepoäng

Building and Civil Engineering: Design Project, 7.5 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-07-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt kunskaper motsvarande innehållet i kurserna
Byggteknik 1 7,5 hp, Byggnadsmekanik 7,5 hp alternativt Hållfasthetslära 7,5 hp,
Betongkonstruktioner 7,5 hp, Grundläggning 7,5 hp, Stål- och träkonstruktioner 7,5 hp,
Projekt i byggnadsutformning del 1 7,5hp, Projekt i byggnadsutformning -
systemhandlingar 7,5 hp.

Förväntade studieresultat

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 en fortsättning på Projekt i byggnadsutformning del 1/2 7,5 hp
Projekt i byggnadsutformning -systemhandlingar 7,5 hp. Kursen omfattar
detaljprojektering inom byggnadskonstruktion och arkitektur för byggprojekt och där
systemhandlingarna för projektet endast ska justeras med hänsyn till
detaljprojekterings förutsättningar.

- beskrivning av bakgrund och målsättning

- justering av systemhandlingar med hänsyn till detaljprojekterings förutsättningar
- arkitektens bygghandlingar med måttsatta 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. Vissa moment är obligatoriska. Omfattningen av de obligatoriska delarna meddelas av examinator 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.

Examinationsformer

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

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

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursutvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

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