



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggteknik

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 2009-07-24

Senast reviderad 2014-12-11 av Fakulteten för teknik. Revidering av förkunskaperna.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt avklarat kurserna (eller motsvarande kurser)

Byggproduktion 1 7.5 hp, Datorstödd ritning CAD 7.5hp, Byggteknik 1 7.5 hp,

Projektledning och teknisk kommunikation 7.5 hp, Byggteknik 2 7.5 hp, Husbyggnad med fysisk planering 7.5 hp, Byggnadsmekanik 7.5 hp, Betongkonstruktioner 7.5 hp och Grundläggning 7.5 hp.

### 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 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.

För betyget godkänd ska kursens mål vara uppnådda.

## Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras.

## 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