

**KURSPLAN**

# **Framtidens byggande och arkitektur 15 högskolepoäng S0002B**

**Construction and architecture**

**Kursplan antagna: Höst 2007 Lp 1 - Vår 2009 Lp 4**

**BESLUT**

**Kursplanen är fastställd av Institutionen för samhällsbyggnad 2007-01-31 att gälla från H07.**

# Framtidens byggande och arkitektur 15 högskolepoäng S0002B

## Construction and architecture

### Grundnivå, S0002B

**Utbildningsnivå**

Grundnivå

**Fördjupningskod**

G1N

**Betygsskala**

U G#

**Ämne****Ämnesgrupp (SCB)**

Väg- och vattenbyggnad

## Behörighet

Grundläggande behörighet samt Grundläggande behörighet.

## Urval

Urvalet grundas på betyg och högskoleprov

## Examinator

Martin Nilsson

## Mål/Förväntat studieresultat

Kursen behandlar delar av plan- och byggprocessens skeden; behov, utredning, projektering, produktion och förvaltning. Vidare kommer du att lära känna institutionen för Samhällsbyggnad och dess olika kompetenser, samt hur dessa samspelar med byggprocessen. Slutligen stödjer vi dig i ditt val av inriktning inom utbildningen. De nedbrutna målen för kursen formuleras:

Du skall kunna tillämpa:

- ordbehandling på dator
- presentationsmaterial på dator
- kalkylblad på dator
- grundläggande hantering av CAD-verktyg
- geodetiska avvägningsinstrument

Du skall kunna:

- strukturera och skriva en teknisk rapport
- utforma presentationsmaterial
- muntlig presentationsteknik
- utforma enklare ritningar med hjälp av CAD
- enkel kalkylering av byggobjekt
- informationssökning på Internet och i databas, källhänvisningar
- arbeta i grupp, både som gruppmedlem och som projektledare
- planprocessens grunder

Du skall förstå:

- bygg- och planprocessens olika skeden
- vilka aktörer som är viktiga inom olika skeden i bygg- och planprocessen
- betydelsen av undergrundens beskaffenhet för byggnadsverket
- kopplingen mellan material, resurser och tid då ett byggprojekt kostnadssätts

Du skall känna till:

- geodetisk mätning med totalstation
- stadens olika tekniska system

## Kursinnehåll

Behov (15%) De underliggande behov som ligger till grund för ett byggprojekt och hur dessa behov fångas upp. Beställarens roll i plan- och byggprocessen.

Utredning (15%) Faktorer som påverkar ett projekt i stort och vilken påverkan projektet har på samhället. De funktionskrav som projektet skall tillgodose.

Projektering (20%) Utformning av ett projekt baserat på behov som tagits fram under tidigare skeden.

Produktion (15%) Enkel kalkylering av ett byggnadsobjekt. Förståelse för kopplingen mellan material, resurser och tid.

Presentation (10%) Muntlig presentationsteknik, övning och genomförande.

Datorverktyg (15%) Introduktion till de verktyg som används inom byggandet (CAD, Word, Excel, beräkningar, kalkyldata)

Projektarbete (10%) Hur projektarbete bedrivs och vem som ansvarar för vad. Hur arbetet dokumenteras och presenteras.

## Genomförande

Undervisningen bedrivs i projektform uppdelat i skedena behov, utredning, projektering, produktion och förvaltning/presentation. Hela kursen kretsar kring en fallstudie av ett större samhällsbyggnadsprojekt. Som stöd i projektarbetet finns föreläsningar av interna och externa föreläsare. Parallellt presenteras och övas datorverktyg som används inom plan- och byggprocessen.

## Examination

Skriftlig och muntlig presentation av projektarbete. Hemtentamina i form av loggbok. Betygsskalan är U eller G.

## Överlappning

Kursen S0002B motsvarar kurser ABS126, K0001B, F0007B, P0011B

## Litteratur. Gäller från Höst 2007 Lp 1

Byggprocessen, Uno Nordstrand, Liber förlag  
(Bra skrivet, Väl talat, Bo Renberg, Studentlitteratur)  
(Stadens tekniska system, Birgitta Johansson, FORMAS)

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad

## Prov

| Provnr | Typ                        | Hp  | Betyg |
|--------|----------------------------|-----|-------|
| 0001   | Informationssökning        | 1,5 | U G#  |
| 0002   | Teknisk rapport            | 1,5 | U G#  |
| 0003   | Geodesi                    | 1,5 | U G#  |
| 0004   | Utredning                  | 3   | U G#  |
| 0005   | CAD-ritning                | 3   | U G#  |
| 0006   | Beräkning och presentation | 3   | U G#  |
| 0007   | Loggbok                    | 1,5 | U G#  |

## Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för samhällsbyggnad 2007-01-31 att gälla från H07.