



HÖGSKOLAN  
I HALMSTAD

## HÖGSKOLAN I HALMSTAD

Telefon 035-16 71 00 - www.hh.se  
Sektionen för ekonomi och teknik

## KURSPLAN

Sida 1 (2)  
Kurskod: BY2009 / I

### Hållbar byggplanering och CAD 7,5 hp

Sustainable Planning and Computer Aided Design 7.5 credits

Grundnivå

Fördjupningsnivå: grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (GIN)

Kursplanen är fastställd av Forsknings- och utbildningsnämnden (2014-08-15) och gäller studenter antagna höstterminen 2014.

#### Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ingår i Byggingenjör - byggkonstruktion och projektering, Byggingenjör - byggproduktion och projektledning, Byggingenjör - fastighet och energi och Byggingenjör - byggprodukt-och byggproduktionsutveckling

#### Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

#### Kursens mål

Kursen ingår i huvudområdet för Byggingenjörsprogrammen. Delkursen Hållbar byggplanering har två delmoment och skall ge en introduktion till både långsiktigt hållbar samhällsplanering samt mer detaljerad byggnadsplanering. Gällande regelverk och de olika aktörernas ansvar och roll i processen tydliggörs ur hållbarhets- och miljöperspektiv.

Delkursen CAD skall ge en grundläggande kunskap i ritteknik för byggtekniska tillämpningar. Den syftar dessutom till att ge färdighet i användning av AutoCAD.

Efter avslutad kurs skall studenten kunna :

#### Kunskap och förståelse

- Beskriva planarbete och organisation i kommun och region, samt gällande lagar och regler med hållbarhets- och miljöperspektiv.
- Känna till grundläggande kommandon i AutoCAD.

#### Färdighet och förmåga

- Praktisera sina baskunskaper i samhällsplanering, planering i stadens miljö samt kunskaper inom projektering och utformning av det enskilda huset ur tekniska, sociala, ekonomiska och miljömässiga perspektiv.
- Praktisera sina kunskaper och förmåga att utforma en mindre byggnad enligt gällande detaljplan och byggnormer samt beskriva process för utformning av byggnader, stadens miljö och gemensamma ytor.
- Redogöra för grundläggande regler inom standarden för ritteknik samt bedöma hur en byggnad kan redovisas ritningsmässigt.

- Upprätta måttsatta planer, sektioner och detaljer i rätt skala.

#### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Se samhällsplaneringens centrala betydelse för en långsiktigt hållbar utveckling av byggande och boende.

#### Kursens huvudsakliga innehåll

Delkursen Hållbar byggplanering 5,0 hp innehåller två moment som båda genomförs som projekt. Programarbete och dialog resulterar i utformning av olika typer av ritningar och projektpresentationer:

1. Projektarbete I : Samhällsplanering (Urban Planning) 2,5 hp. Det första projektet ger grunderna för aktörernas ansvar, roll och gällande regelverk samt planeringsprocessens olika skeden som bildar ramen för olika planeringsperspektiv.
2. Projektarbete II : Byggnadsplanering (Building Planning) 2,5 hp. Det andra och mer detaljerade projektet bygger på grunderna i projektarbete I där olika planeringsperspektiv ger underlag för att upprätta bygglovhandlingar.

Delkursen CAD (Computer Aided Design), 2,5 hp, innehåller två delar :

1. Föreläsningar som i huvudsak behandlar gällande ritningsregler och gällande praxis med innehåll enligt följande: allmänt om projektering, ritningar, standardisering, redigering, rittekniska grundregler, textning, linjer, skalor mm, måttsättning, beteckning av byggnader och byggdelar, ritningsförteckning, ändringar, redovisning av nybyggnad, ombyggnad och betongkonstruktioner. I denna del ingår även föreläsningar som behandlar CAD.
2. CAD-övningar.

#### Undervisning

Undervisningen i delkursen Hållbar byggplanering med momenten samhällsplanering och byggnadsplanering bedrivs i form av föreläsningar, gästföreläsningar, projektarbeten i mindre grupper och ev studiebesök.

Undervisningen i delkursen CAD bedrivs i form av föreläsningar och övningar, på övningarna arbetas med obligatoriska inlämningsuppgifter.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska.

### **Examination**

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken Underkänd eller Godkänd.

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken underkänd eller godkänd.

För erhållande av slutbetyg på hela kursen krävs:

1. Godkänt resultat på projekt I i samhällsplanering, samt muntlig och skriftlig redovisning.
2. Godkänt resultat på projekt II i byggnadsplanering, samt muntlig och skriftlig redovisning.

3. Att obligatoriska inlämningsuppgifter i CAD lämnats in och godkänts.

### **Kursvärdering**

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

---

### **Kurslitteratur**

Björk, C & Reppen, L (2000),  
Så byggdes staden, Svensk Byggtjänst AB Stockholm, senaste upplagan.

Boverkets hemsida: Boken om detaljplan och områdesbestämmelser;  
Boverket Karlskrona BBR Boverkets Byggregler och PBL Plan- och bygglagen.

Hamrin, G., Byggnadsritning – Ritsätt och regler,  
AMG Hamrin Göteborg, senaste upplagan.