

## KURSPLAN

### Hållbar samhällsbyggnad, 7,5 högskolepoäng

*Sustainable Built Environment, 7,5 credits*

---

Kurskod:	THSK16	Utbildningsnivå:	Grundnivå
Fastställd:	2025-02-01	Utbildningsområde:	Tekniska området
Gäller fr.o.m.:	2026-01-19	Ämnesgrupp:	Byggteknik
		Fördjupning:	G1F Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav
		Huvudområde:	Byggnadsteknik

---

## Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

### Kunskap och förståelse

- visa kunskap om grundläggande begrepp och styrmedel inom samhällsbyggandet
- visa kunskap om samhällsplaneringens och byggandets historiska utveckling
- visa kunskap om samhällets fysiska planering på nationell, regional och kommunal nivå
- visa kunskap om byggsektorns produkter, processer och moment
- visa kunskap om byggsektorns organisering, aktörer, roller och intressen
- visa förståelse för hur olika sociala, ekologiska och ekonomiska aspekter påverkar hållbart samhällsbyggande

### Färdighet och förmåga

- visa förmåga att tillämpa adekvat planeringsmetodik i arbetet med fysisk planering genom att självständigt utforma ett område med bebyggelse och infrastruktur

### Värderingsförmåga och förhållningssätt

- visa förmåga att identifiera, analysera och värdera sociala, ekologiska och ekonomiska faktorer inom hållbart samhällsbyggande

## Innehåll

Kursen syftar till att ge en bred överblick över det konkreta samhällsbyggandet, och ge förståelse för byggandets roll i samhällsutvecklingen, med ett tydligt fokus på social, ekologisk och ekonomisk hållbarhet. Den ger grundläggande teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter i samhällsplanering genom tillämpning i ett projektarbete. Kursen ger också övergripande kunskaper om de olika faser och steg ett byggnadsprojekt genomgår från idé och planering till färdigt projekt.

Kurser innehåller följande moment:

- Ekologisk, social och ekonomisk hållbarhet inom samhällsbyggandet
- Byggekologi
- Plansystemet, Plan- och bygglagen
- Stadsbyggnadshistoria
- Bebyggelseområdenas utformning, enbostadshus och flerbostadshus
- Markbehov för bebyggelseområden, exploatering och e-tal
- Klimatfrågor i samhällsplaneringen, sol och vind
- Utformning och reglering av vägtrafiknät, tätortsgator och anläggningar
- Vägtrafikbuller

- Byggbranschens regler och riktlinjer
- Byggbranschens olika skeden från idé, projektering, produktion till förvaltning och återbruk
- Byggbranschens aktörer

## Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar, studiebesök och projektarbete.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt genomgångna kurser Byggmateriell och byggt teknik, 7,5 hp samt Digital ingenjörsmetodik 1, 7,5 (eller motsvarande kunskaper).

## Examination och betyg

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

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	3,5 hp	5/4/3/U
Projekt	4 hp	5/4/3/U

## Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.