



# AI1136 Samhällsbyggnadsprocessen 12,0 hp

Introduction to the Planning and Building Process

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för AI1136 gäller från och med HT07

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursens mål är att studenten ska kunna

- redogöra för de mänskliga behov och funktionskrav som bör ligga till grund för samhällsbyggandet.
- beskriva samhällsbyggnadsprocessens skeden från planering till förvaltning.
- redogöra för hur lagar, regelsystem och olika intressenters agerande påverkar den yttre miljön.
- redogöra för hur naturgivna förutsättningar såsom mark, vatten och ekosystem ligger till grund för samhällsbyggandet.
- redogöra för de tekniska försörjningssystemen vatten, avlopp, avfall och energi.
- beskriva byggnaders och installationssystem grundläggande tekniska utformning.
- utvärdera handlingsalternativ och faktiska resultat ur ekonomiska, sociala och ekologiska perspektiv.
- analysera etiska frågeställningar i samhällsbyggnadsprocessen.
- reflektera över hur du som enskild yrkesutövare kan påverka samhällsutvecklingen på kort och lång sikt.
- lokalisera och använda olika typer av informationskällor och beslutsunderlag.
- redogöra för vilka faktorer som påverkat den tekniska utvecklingen inom samhällsbyggandet
- skriva en välstrukturerad och informativ uppsats samt muntligt presentera resultatet.

## Kursinnehåll

Kursen är indelad i följande moment

### 1 Samhällsplanering.

- planlagstiftning, hur planering går till, politikens och marknadens roll samt drivkrafter bakom samhällsutvecklingen

### 2 Mark och vatten

- naturgivna förutsättningar, vatten- och avloppssystem, energisystem samt miljöplanering

### 3 Byggteknik

- projekterings roll, byggnaders och installationssystem utformning samt byggledning

### 4 Ekonomi, etik och teknikhistoria

- bedömning av byggandet ur ekonomiska och sociala perspektiv samt etiska aspekter på samhällsbyggnadsprocessen
- introduktion till samhällsbyggandets teknikhistoria

## Kurslitteratur

- Kurskompendium för Samhällsbyggnadsprocessen Kungliga Tekniska Högskolan

- Cecilia Björk och Leila Reppen (2000), Så byggdes staden, Svensk Byggtjänst, Västervik.

Ändringar anslås på kursens hemsida minst 4 veckor innan kursstart.

## Examination

- TEN1 - Tentamen, samhällsplanering, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Tentamen, naturresurser, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN3 - Tentamen, byggt teknik, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN4 - Tentamen, ekonomi och filosofi, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN5 - Sluttentamen, - hp, betygsskala: P, F
- ÖVN1 - Övningar, samhällsplanering, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN2 - Övningar, naturresurser, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN3 - Övningar, byggt teknik, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN4 - Övningar, ekonomi och filosofi, 1,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

Ett godkänt skriftligt prov på varje moment (TEN1, 1,5 hp, TEN2, 1,5 hp, TEN3 1,5 hp, TEN4 1,5 hp, tot 6 hp)

En godkänd kursuppsats på varje moment, godkända övningar samt deltagande i seminarier och studiebesök (ÖVN1-4; 1,5 hp var, tot 6 hp)

Godkända skriftliga prov (TEN1-4) och kursuppsatser mm (ÖVN1-4) i samtliga moment ger godkänt med slutbetyg E.

Sluttentamen (TEN5) krävs för högre slutbetyg.

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.

