



AI1137 Samhällsbyggnadsprocessen 15,0 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 AI1137 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

Särskild behörighet

Obligatorisk för åk1 inom Samhällsbyggnadsprogrammet, kan ej läsas av andra studenter.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål är att eleven 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.
- veta 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 - Kontrollskrivning, samhällsplanering, 1,7 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Kontrollskrivning, naturresurser, 1,7 hp, betygsskala: P, F
- TEN3 - Kontrollskrivning, byggteknik, 1,8 hp, betygsskala: P, F
- TEN4 - Kontrollskrivning, ekonomi och filosofi, 1,8 hp, betygsskala: P, F
- TEN5 - Sluttentamen, - hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningsuppgift, samhällsplanering, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN2 - Övningsuppgift, naturresurser, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN3 - Övningsuppgift, byggteknik, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN4 - Övningsuppgift, ekonomi, etik och teknikhistoria, 2,0 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, 1,8 hp, TEN2, 1,7 hp, TEN3 1,7 hp, TEN 4 1,8 hp, tot 7 hp)

En godkänd kursuppsats på varje moment, godkända övningar samt deltagande i seminarier och studiebesök (ÖVN1-4; 2,0 hp var, tot 8 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.