



AI1119 Samhällsbyggnad- sprocessen för öppen ingång 7,0 hp

Introduction to the Planning and Building Process for Open

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

Fastställande

Kursplan för AI1119 gäller från och med HT12

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Obligatorisk åk 2 för open studenter som valt Samhällsbyggnadsprogrammet, kan inte läsas av andra studenter

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Det övergripande målet med kursen är att ge kunskap om samhällsbyggnadsprocessens olika delar från planering till förvaltning. Efter avslutad kurs skall studenten 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 installationssystemers grundläggande tekniska utformning
- bedöma handlingsalternativ och faktiska resultat ur ekonomiska, sociala och ekologiska perspektiv
- identifiera och använda olika typer av informationskällor och beslutsunderlag
- identifiera etiska frågeställningar i samhällsbyggnadsprocessen
- reflektera över hur man som enskild yrkesutövare kan påverka samhällsutvecklingen på kort och lång sikt
- identifiera vilka faktorer som påverkat den tekniska utvecklingen i samhällsbyggandet

Kursinnehåll

Kursen hanterar samhällsbyggnadsprocessen i dess olika delar från planering till förvaltning, centrala aktörer och deras roller. Kursen är indelad i fyra olika 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 installationssystemens 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.

Deltagarna har föreläsningar och skriftliga tentamen tillsammans med kursen Samhällsbyggnadsprocessen AI1137.

Kurslitteratur

Kurskompendium för Samhällsbyggnadsprocessen Kungliga Tekniska Högskolan, Cecilia Björk och Leila Reppen (2000), Så byggdes staden, Svensk Byggtjänst.

Examination

- TEN1 - Kontrollskrivning, samhällsplanering, 1,7 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Kontrollskrivning, naturresurser, 1,7 hp, betygsskala: P, F
- TEN3 - Kontrollskrivning, byggt teknik, 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

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.

Ett godkänt skriftligt prov på varje moment (TEN1-TEN4) ger slutbetyg D eller E. Sluttentamen (TEN5) krävs för högre betyg.

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.