



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2010/2011  
(Genererad 2010-06-28.)

---

## ARKITEKTURTEKNIK 5: HÅLLBAR TEKNIK I BYGGD AAHF01 MILJÖ

Sustainable Technology in the Built Environment

**Antal högskolepoäng:** 3. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

**Huvudområde:** Arkitektur. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Obligatorisk för:** A3. **Kursansvarig:** Professor Christer Malmström, christer.malmstrom@arkitektur.lth.se, Inst för arkitektur och byggd miljö. **Förkunskapskrav:** Godkänt betyg i kurser inom arkitektprogrammet omfattande minst 80 högskolepoäng. **Prestationsbedömning:** Godkända projekt- och övningsuppgifter samt 80% aktiv närvaro vid seminarier, studiebesök och föreläsningar. Vid betyget underkänd har studenten rätt till förnyad examination efter komplettering. Examinator meddelar studenten vad som krävs för att uppnå betyget godkänt.

### Syfte

Kursen skall stödja studentens förmåga att kritiskt granska samtida stadsplanering och byggnadsutformning utifrån ett långsiktigt hållbart samhällsperspektiv, samtidigt som den skall ge medel och metoder för agerande inför framtiden.

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- visa förståelse för hur arkitekturen sammanhänger med ambitionen om ett hållbart samhälle (ur teknisk synvinkel),
- kunna redogöra för aktuella system och lösningar vilka tillämpas på den urbana skalan samt inom den enskilda byggnaden,
- kunna redogöra för olika energislags tillgänglighet i förhållande till vald energilösning.

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att åskådliggöra, grafiskt och i text, möjliga val av systemlösningar.
- visa förmåga att beskriva valda lösningar ur sina tekniska aspekter.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- visa analytisk förmåga att kritiskt granska praxis och teori kring rådande syn på hur hållbarhetsaspekter diskuteras inom samhälle och byggande,
- visa förmåga att kunna väga samman olika ingångsvärden i en specifik situation till en hållbar helhetslösning.

### **Innehåll**

Kursen är komplementär till kurserna Stadsbyggandets grunder samt Hållbar Arkitektonisk gestaltning. Föreläsningar och seminarier förmedlar kunskap om stadens infrastruktur och byggnadens tekniska installationer samt konstruktion, samtliga ur ett hållbarhetsperspektiv. En slutredovisning i formen av text samt schematiska diagram över givna problemställningar utförs i grupp. Parallellt bedrivs litteraturstudier.

### **Litteratur**

Kurslitteraturen varierar från år till år.