



## BYGGTEKNIK MED ARKITEKTUR

ABV620

### Housing Design

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** UG. **Obligatorisk för:** IBYA1. **Kursansvarig:** Professor Kerstin Barup, kerstin.barup@byggark.lth.se, Bebyggelsevård. **Prestationsbedömning:** Godkänt projektarbete, minst 80 % närvaro vid föreläsningar och studiebesök samt godkänd Afu. **Hemsida:** <http://www.bv.lth.se>.

#### Mål

Kursen syftar till att ge studenterna en grundläggande orientering om byggnadsingenjörens arbetsfält och med särskild betoning av arbetets betydelse för arkitekturs form och tektonik i ett svenskt och internationellt perspektiv. Kursen skall förmedla en introduktion av arkitekturs begrepp, samverkan mellan människa och miljö, sociala och kulturella värden. Vidare behandlas teknik och konstruktionsfrågor och dess betydelse för byggandets kvalitet. Teknikfrågorna samspel med estetik och byggnadsfunktion presenteras och exemplifieras liksom projekteringsmetodik och byggprocessens olika faser. Kursens Afu-del syftar till att knyta an kursen till tillämpade moment på en byggarbetsplats, arkitekt- och ingenjörsföretag, fastighetsbolag, byggmaterialföretag, entreprenadkontor eller kommunala förvaltningar.

#### Innehåll

Kursen ger en orientering om teknikens betydelse för byggande och arkitektur. En redogörelse för arkitekturen som kulturarv och de kulturhistoriska värderingsgrunderna utgör bakgrund för behandlingen av arkitekturgestaltningens delar och helhet. Projekteringsprocessens olika avsnitt såsom programarbete, projektering och byggskede genomgås och exemplifieras i svenskt och internationellt sammanhang. Särskilt studeras byggnadsingenjörens samverkan med arkitekter och hur detta arbete kan utveckla kvalitativa resultat i projekteringsarbetet. Estetikens och formgivningens samspel med byggtknologi betonas liksom byggandets krav på energi- och hushållningsfrågor. Relationen människa & miljö studeras i ett långsiktigt samhällsperspektiv. Arkitektur kan betraktas som en estetisk organisation av den praktiska verkligheten. Förutsättningen för optimala resultat är att teknik och konstruktion berörs redan i tillblivelseprocessen. Föreläsningar och seminarier förmedlar kunskapsområdet bredd samt exempel. Genom integrerade övningar tydliggörs specifika sammanhang i ingenjörens arbete med arkitekturfrågor.

I sammanfattning är kursen i huvuddelar följande:

- Arkitekturkvalitet, arbetsformer att undersöka och värdera arkitektoniska egenskaper.

- Arkitekturens kvaliteter exemplifieras med utgångspunkt i 1900-talet och samtida arkitektur.
- I avsnittet planeras en exkursion med seminariediskussioner i fält. Arkitekturens påverkan på våra upplevelser och vårt psykiska välbefinnande studeras och exemplifieras.
- Formlära, behandlar gestaltungsaspekter och traditionella verktyg i formgivning av byggnadens delar och helhet. Formlärans påverkan av byggteknikens utveckling behandlas i ett tids- och samhällsperspektiv.
- Byggprocessens inverkan på arkitekturen och dess kvaliteter behandlas och tränas med utgångspunkt i styrmedel och kontrollapparat.
- Exempel på behandling av teknologi- och arkitekturfrågor i svenska och internationella sammanhang.
- Projekteringsmetodik tillämpas i övningsuppgiften.

### **Litteratur**

Kompendium tillhandahålles av avdelningen.