



## Program: Byggnadsutformning med arkitektur, 180hp

Programansvarig: Nina.Andersson@ju.se

Kombinera utformning och teknik.

Byggnadsutformning med arkitektur ska ge studenten en bra position på arbetsmarknaden. De får under utbildningen breda kunskaper i byggnadsteknik, utformning och gestaltning, planering och produktion. Arkitektur handlar om att gestalta vår byggda miljö med hänsyn till brukarens behov. Som blivande ingenjör med inriktning mot byggnadsutformning blir studenterna en viktig del i den processen.

När studenterna under termin 4 ska ut på företag/myndighet/organisation i kursen Näringslivsförlagd kurs (NFK) har de fått undervisning i:

### Samhällsplanering

- Hållbarhet
- Lagstiftning, aktörer, begrepp
- Fysisk planering
- Det offentliga rummet

### Byggprocess

- Juridik
- Begrepp
- Aktörer

### GIS

- Statistik
- Analysmetoder
- Programvaror

### Matematik

- Linjär Algebra
- Envariabel Analys
- Statistik

### Konstruktionsteknik

- Dimensionering av enkla stomelement av betong, stål och trä

### Arkitekturhistoria

- Byggandets historiska utveckling
- 1900-talets byggnadshistoria
- Byggnadsteknikens utveckling

### Bostadsplanering

- Planlösning, funktionskrav
- Lagstiftning, regelverk
- Arkitektur och gestaltning

### Byggmaterial och byggteknik

- Byggfysik
- Material
- Teknik

### Skiss- och ritteknik och BIM

- Läsa och producera ritningar
- Digital modellering, BIM
- City Engine, Revit
- Modellering och presentation
- Analys och simulering

### Ombyggnad

- Fastighetsutveckling och förändringsarbete
- Metoder för teknisk analys av befintliga byggnader
- Kulturhistorisk värdering
- Ekonomiska och ekologiska analysmetoder

### Ledarskap och projektledning

- Gruppdynamik
- Ledarskap
- Projektledning