



Program: Byggnadsutformning med arkitektur, 180hp

Programansvarig: Ann-Marie.Dahl@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 byggt teknik

- 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