



Program: Husbyggnadsteknik/Väg- och Vattenbyggnadsteknik, 180hp

Programansvarig: samer.el-kari@ju.se

Programmet Husbyggnadsteknik/väg- och vattenbyggnadsteknik består av två inriktningar och utbildar ingenjörer med breda kunskaper och färdigheter för att arbeta inom samhällsbyggnad, från planering och projektering till produktion och förvaltning.

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

Digitalt arbetssätt

- AutoCAD
- Revit och Solibri
- BidCon och Power Project
- Nova Point (studenter inom väg- och vatten)

Byggprocess och produktionsstyrning

- Begrepp
- Aktörer
- Juridik

Byggmaterial och byggteknik

- Material
- Byggfysik
- Teknik

Byggmekanik och konstruktionsteknik

- Dimensionering av enkla stomelement av betong, stål och trä
- Grundläggande färdigheter i byggnadsstatiska beräkningar

Mätteknik och GIS

- Teori och praktiskt användande av instrument och metoder för inmätning och utsättning i både plan och höjd

Geoteknik

- Lämpliga åtgärder i samband med markarbeten och grundläggning av byggnadsobjekt

Ledarskap och projektledning

- Gruppdynamik
- Ledarskap
- Projektledning