



## Program: Hus-/Väg och Vattenbyggnadsteknik, 180hp

Programansvarig: Thomas.Olsson@ju.se

Ingenjörstudenterna inom Husbyggnad/väg och vatten får under utbildningen breda kunskaper i byggnadsteknik, konstruktion utformning och produktion.

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

### Skiss och ritteknik

- Läsa och producera ritningar
- Digital modellering BIM
- Revit

### Mätteknik och GIS

- Användning av GPS Totalstation och avvägningsinstrument
- Orientering om geografiska informationssystem

### Konstruktionsteknik

- Dimensionering av enkla stomelement av betong, stål och trä

### Geoteknik

- Lämpliga åtgärder i samband med markarbeten och grundläggning av byggnadsobjekt

### Byggprocess

- Juridik
- Begrepp
- Aktörer

### Byggmaterial och byggt teknik

- Material
- Byggfysik
- Teknik

### Hydraulik och geovetenskap

- Markens sammansättning och egenskaper
- Dimensionera enkla vatten- och avloppsledningar

### Ledarskap och projektledning

- Gruppdynamik
- Ledarskap
- Projektledning

### Produktionsstyrning

- Byggentreprenadföretags projektledning
- Produktionsstyrning med fokus på omfattning, planering, tid, kostnader och kvalite