

## YH-KURSPLAN

# Dimensionering av VA-system, 25 yrkeshögskolepoäng

*Sizing of Water and Sewer System, 25 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTDVA9  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2019-11-29  
**Gäller fr.o.m.:** 2019-12-16  
**Version:** 1

---

### Syfte

Kursen syfte är att ge de studerande kunskaper och färdigheter inom dimensionering och utformning av vattensystem. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna tillämpa matematiska och hydrauliska dimensionsberäkningar i CAD-miljö enligt gällande regelverk.

Kursen uppfyller helt följande utbildningsmål: 13

Kursen bidrar delvis till följande utbildningsmål: 3, 11, 17

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna

#### Kunskaper

1. Redgöra för hur dimensionering av avloppssystem enligt P110 går till.
2. Tillämpa och hitta information i publikationer från svenskt vatten som används vid VA dimensionering.
3. Identifiera de risker som uppkommer om felaktig dimensionering görs.

#### Färdigheter

4. Förklara och utföra dimensionsberäkningar.
5. Tillämpa och följa de regelverk som gäller för VA arbete.
6. Använda CAD-verktyg för projektering och dimensionering av yttre VA-rör i mark.

#### Kompetenser

7. Självständigt dimensionera ett VA-systems avlopp-, tapp- och dagvattenledningar, utifrån prognostiserat användningsbehov.

### Innehåll

Kurser innehåller följande moment:

- Dimensionering av VA efter svenskt vattens föreskrifter
- Regler för dricksvatten, spillvatten och dagvattensystem
- Dimensionering av ledningar i CAD-miljö

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning, övningar och studiebesök.

---

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

### **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet samt

- Bygg och anläggning I, 200 poäng med lägst betyg E/3/G eller
- Entreprenadteknik, 100 poäng med lägst betyg E/3/G eller
- Byggnadsverk, 100 poäng med lägst betyg E/3/G eller motsvarande kunskaper

### **Examination och betyg**

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Bedömning:

Läranderesultat 2, 5 examineras med tentamen

Läranderesultat 1, 3, 4, 6 och 7 examineras med inlämningsuppgift

### **Betygskriterier**

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd, självständigt kunna planera och dimensionera ett VA-system med hänsyn till framtida demografiska och klimatologiska förändringar, samt reflektera kring hållbarhetsaspekter av VA-dimensionering.

### **Kurslitteratur**

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.