

## YH-KURSPLAN

### Dimensionering av VA-system, 25 yrkeshögskolepoäng

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

---

Kurskod:	YTDVA3
Fastställt:	2023-05-31
Gäller fr.o.m.:	2026-08-24
Utbildningsinformation:	VA-Projektör 300 yhp, YH00667-2026-1, 2, 3

---

## Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter i dimensionering och utformning av VA-system. Kursen syftar även till att ge färdigheter att kunna utföra matematiska och hydrauliska dimensionsberäkningar. Kursen syftar till att ge kunskap om gällande regelverk för VA-system.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 3, 7, 10, 11

## Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

## Kunskaper

1. Redogöra för de principer som används för att dimensionera VA-system.
2. Redogöra för regelverk och branschstandarder vid dimensionering.
3. Identifiera och redogöra för de konsekvenser som kan uppstå vid felaktig dimensionering.

## Färdigheter

4. Utföra dimensionsberäkningar enligt gällande riktlinjer och rekommendationer.
5. Tillämpa gällande regelverk vid VA-projektering.

## Kompetenser

6. Självständigt dimensionera ett VA-systems vatten-, spill- och dagvattenledningar utifrån prognostiserat användningsbehov.

## Innehåll

- Dimensionering av VA-system
- Gällande lagstiftning
- Regelverk och riktlinjer vid dimensionering
- Projektarbete

## Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning och övningar.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt matematik 2 med lägsta betyget E/3/G eller motsvarande kunskaper.

## Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänt (VG), Godkänt (G) eller Icke godkänt (IG).

Läranderesultat 1, 2, 3 och 5 examineras med tentamen (10 Yhp)

Läranderesultat 3, 4 och 6 examineras med inlämningsuppgift (15 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	G/IG
Inlämningsuppgift	15 yhp	VG/G/IG

## Betygskriterier

För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

För betyget Väl Godkänt ska den studerande förutom kraven för godkänt, självständigt kunna planera och dimensionera ett VA-system med hänsyn till framtida demografiska och klimatologiska förändringar, samt reflektera kring hållbarhetsaspekter av VA-dimensionering.

## Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.