



YH-KURSPLAN

Dimensionering av VA-system, 25 yrkeshögskolepoäng

Sizing of Water and Sewer System, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTDVA3
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-31
Gäller fr.o.m.:	Våren 2024
Version:	1
Utbildningsinformation:	VA-projektör 300 yhp, YH00667-2023 -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 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 normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

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

Examination och betyg

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

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	IG/G
Inlämningsuppgift	15 yhp	IG/G/VG

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

Meddelas senast åtta veckor före kursstart, se Kurs-PM.