

YH-KURSPLAN

VA-systemets grunder, 25 yrkeshögskolepoäng

Basic Sewer System, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTVGJZ
Fastställt:	2026-05-29
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 att projektera VA-system med hänsyn till funktion, kvalitet, hållbarhet, arbetsmiljö och ekonomi, inklusive anpassning till ökade flöden och skyfallshantering.

Kursen syftar till att ge kunskaper om olika VA-system och deras funktion samt hur dessa påverkas av klimatförändringar och skyfall. Kursen syftar även till att ge fördjupade kunskaper om rörmaterial, tryckklasser och dimensioner samt deras betydelse för ett fungerande VA-system.

Kursen syftar också till att ge översiktliga kunskaper om programvaror som används i projekteringsarbetet och hur dessa stödjer dimensionering, planering och analys av VA-system. Kursen syftar även till att ge kännedom om hur kalkylunderlag tas fram och används som grund för kostnadsbedömning i VA-projekt.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 5, 6, 7, 9,10 och 11

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Redogöra för LTA-system och dess funktion
2. Redogöra för olika alternativ inom blågrön dagvattenhantering
3. Beskriva ofta förekommande miljögifter och vilka alternativ av dagvattenrening som bäst tillämpas för att rena dessa
4. Förklara hur val av material och dimensioner på rör bör anpassas till olika geotekniska och hydrologiska förhållanden

Färdigheter

5. Genomföra en dagvattenutredning
6. Utföra dimensionering och projektering av ett område med LTA-system, självfallsledning samt hållbar dagvattenhantering enligt LO

Kompetenser

7. Självständigt utföra projektering och dimensionering av olika typer av VA-system med hänsyn till funktion, kvalitet, arbetsmiljö, hållbarhet och ekonomi

Innehåll

- Blågrön dagvattenhantering
- Dimensionering
- LTA-system
- Materialval

- Scalgo
- Stormtac
- VA-systemens uppbyggnad och syfte

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning och övningar i projektform.

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 4 examineras med tentamen (5 Yhp)

Läranderesultat 5, 6 och 7 examineras med projekt (20 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	5 yhp	G/IG
Projekt	20 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 utöver kraven för godkänt självständigt kunna planera och dimensionera ett VA-system med hänsyn till framtida demografiska.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie. Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

Kurslitteratur

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