

YH-KURSPLAN

VA-projektering, 25 yrkeshögskolepoäng

VA Engineering, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTVYNNM
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 i praktiken samt att ge insikt i den komplexitet och mångfald som präglar VA-branschen. Vidare ger kursen grundläggande kunskaper inom mark- och vägprojektering. Kursen syftar till att ge förberedelse inför lärande i arbete genom arbete med reella VA-projekt.

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

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Redogöra för VA-systemens uppbyggnad, funktion och ingående komponenter.
2. Redogöra för grundläggande principer inom mark- och vägprojektering.
3. Identifiera och förklara relevanta regelverk, standarder och riktlinjer för VA-projektering.

Färdigheter

4. Projektera enklare VA-system utifrån givna förutsättningar.
5. Kunna tillämpa grundläggande metoder för mark- och vägprojektering i projekteringsuppgifter.
6. Använda relevanta verktyg och programvaror i arbetet med VA-projektering.

Kompetenser

7. Genomföra projekteringsuppgifter självständigt och i samarbete med andra i verklighetsnära VA-projekt.
8. Värdera och motivera val av tekniska lösningar med hänsyn till tekniska, miljömässiga och praktiska aspekter.

Innehåll

- Anläggningsteknik
- CAD – Arbetsmiljö
- Dimensionering
- Kvalitets- och miljöarbete
- Mark/väg projektering
- VA projektering

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning och övning samt fältstudier.

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 2 och 5 examineras med Projekt (5 Yhp)

Läranderesultat 1, 3, 4, 6, 7 och 8 examineras med Inlämningsuppgift (20 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt	5 yhp	G/IG
Inlämningsuppgift	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 godkända självständighet samt kunna motivera val av lösningar på ett tydligt och tekniskt välgrundat sätt.

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.