

YH-KURSPLAN

VA-projektering CAD 1, 25 yrkeshögskolepoäng*VA Engineering CAD 1, 25 HVE credit points*

Kurskod:	YTVC1L
Fastställt:	2026-05-29
Gäller fr.o.m.:	2026-08-24
Utbildningsinformation:	VA-Projektör 300 yhp, YH00667-2026-1, 2, 3

Syfte

Kursens syfte är att ge grundläggande färdigheter i VA-projektering med hjälp av CAD som verktyg samt få förståelse för hur olika typer av underlag används och hanteras i projekteringsprocessen. Kursen syftar även till att ge färdigheter i hur tekniska och geografiska underlag, såsom kartmaterial, inmätningar och projekteringsanvisningar, tolkas, bearbetas och omsätts till VA-projekteringslösningar i CAD-miljö. Kursen syftar också till att ge kunskaper om hur projektunderlagets kvalitet och hantering påverkar projekteringsresultatet.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 2, 3, 6 och 11.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Redogöra för grundläggande principer för VA-projektering i CAD-miljö
2. Beskriva olika typer av projekteringsunderlag såsom kartmaterial, inmätningar och tekniska anvisningar
3. Förklara hur projekteringsunderlag används och påverkar resultatet i VA-projektering

Färdigheter

4. Genomföra VA-projektering med, i branschen vanligt förekommande, CAD-programvara
5. Tolka och bearbeta olika projekteringsunderlag för användning i CAD-arbete
6. Analysera hur underlagens kvalitet och hantering påverkar projekteringsresultatet

Kompetenser

7. Självständigt omsätta tekniska och geografiska underlag till enkla VA-lösningar i CAD-miljö

Innehåll

- Arbetsprocesser
- CAD
- Projektarbete
- Ritningsläsning
- Vanligt förekommande verktyg för en VA-projektör

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning, fältstudier 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 2, 3 och 5 examineras med seminarium (10 Yhp)

Läranderesultat 1, 4, 6 och 7 examineras med inlämningsuppgift (15 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Seminarium	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 utöver kraven för godkänt även självständigt och nyanserat kunna omvandla projekteringsunderlag till för uppgiften adekvata CAD-ritningar.

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.