

YH-KURSPLAN

VA-projektering CAD 2, 25 yrkeshögskolepoäng*VA Engineering CAD 2, 25 HVE credit points*

Kurskod:	YTVC2S
Fastställt:	2026-05-29
Gäller fr.o.m.:	2026-08-24
Utbildningsinformation:	VA-Projektör 300 yhp, YH00667-2026-1, 2, 3

Syfte

Kursen ska ge fördjupade färdigheter i att använda CAD som verktyg vid projektering av VA-system, att upprätta korrekta ritningar samt genomföra modellbaserad projektering och leverans i enlighet med gällande regler, standarder och branschpraxis.

Kursen ska även ge fördjupade kunskaper om VA-projektering och hur tekniska lösningar omsätts till projekteringsunderlag med hög kvalitet och spårbarhet. Kursen ska dessutom ge kunskap om system för bygginformationsmodellering (BIM) samt hur dessa används i projekteringsprocessen.

Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 1, 2, 8, 10 och 11.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Redogöra för principer för CAD-baserad VA-projektering och modellbaserat arbetssätt i mer komplexa projekteringsflöden
2. Beskriva hur VA-korridorer används i projektering för struktur, samordning och effektiv modellhantering
3. Redogöra för grunderna i bygginformationsmodellering (BIM)

Färdigheter

4. Skapa och hantera VA-korridorer i CAD-miljö för linjära anläggningar
5. Använda för uppgiften lämpliga programvaror för att länka, uppdatera och samordna modeller i ett projekteringsflöde
6. Tillämpa modellbaserad projektering för att ta fram samordnade och kvalitetssäkrade VA-underlag

Kompetenser

7. Självständigt upprätta korrekta ritningar och modeller för VA-system i enlighet med gällande standarder och branschpraxis
8. Självständigt arbeta i en modellbaserad projekteringsmiljö där korridor- och referensmodeller används för samordning och kvalitetssäkring

Innehåll

- BIM (Byggnadsinformationsmodellering)
- CAD
- Kommunikation och dokumentation avseende projektering på svenska och engelska
- Projektering av korridorer
- Typsektioner och standarder enligt AMA
- VA-projektering

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar 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 och 3 examineras med seminarium (5 Yhp)

Läranderesultat 2, 4, 5, 6, 7 och 8 examineras med projekt (20 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt	20 yhp	VG/G/IG
Seminarium	5 yhp	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 kunna ge en kvalificerad analys och värdering av CAD-ritningar samt ge välmotiverade förslag på förbättringar.

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.