



YH-KURSPLAN **VA-projektering 2, 25 yrkeshögskolepoäng**

VA Engineering 2, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTVP23
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-31
Gäller fr.o.m.:	Hösten 2024
Version:	1
Utbildningsinformation:	VA-projektör 300 yhp, YH00667-2023 -1, 2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge fördjupade färdigheter i projektering med CAD som verktyg. Kursen syftar till att ge fördjupade kunskaper i att projektera VA och att framställa korrekta ritningar samt modellbaserad leverans enligt gällande regler och riktlinjer.

Kursen syftar också till att ge kunskaper om system för bygginformationsmodellering samt kännedom om framtagning av kalkylunderlag.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 2, 5, 7, 10

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Redogöra för god dokumentationsmetodik.
2. Redogöra för BIM vid VA-projektering.

Färdigheter

3. Utföra relevanta volymeräkningar för VA-projektering.
4. Konvertera, koda och exportera utdata anpassat till rätt målgrupp.
5. Sammanställa underlag för kalkyl.

Kompetenser

6. Självständigt projektera VA med rätt kodade och namngivna ritningar enligt gällande lagar, regler och riktlinjer.

Innehåll

- Dimensionera VA-system i CAD
 - BIM
 - VA-projektering
 - Ledningsbäddar och vattenflöden
-

- Kommunikation och dokumentation avseende projektering på svenska och engelska

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning och övningar i projektform.

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 och 2 examineras med tentamen (5 Yhp)

Läranderesultat 3, 4, 5 och 6 examineras med inlämningsuppgift (20 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	5 yhp	IG/G
Inlämningsuppgift	20 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 utöver kraven för godkänt kvalitetssäkra, reflektera och värdera de resultat som kommer ut ur beräkningsprogramvarorna.

Kurslitteratur

Meddelas senast åtta veckor före kursstart, se Kurs-PM