



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

VA Engineering, 25 HVE credit points

Kurskod: YTVPR9
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2019-11-28
Gäller fr.o.m.: 2019-12-16
Version: 1

Syfte

Kursen syftar till att ge den studerande grundläggande verktyg och funktioner i CAD-program som används för VA-projektering. Den studerande skall ha kunskaper och färdighet i att göra tekniska ritningar eller scheman i CAD som sedan skall kunna användas som bygghandlingar. Den studerande ska även kunna samordna olika teknikslag i en CAD-miljö samt hantera datalagring.

Kursen bidrar delvis till följande utbildningsmål: 1, 17, 23.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna

Kunskaper

1. Beskriva det arbete som föregår en VA-projektering
2. Sammanfatta VA-projektörens handlingar, beskrivningar och ritningsunderlag
3. Redogöra för vilka olika typer av VA-system som finns samt hur de övervakas

Färdigheter

4. Använda VA-konstruktionsprogram i CAD för VA-projektering
5. Projektera VA och dricksvatten fram till fastigheter

Kompetenser

6. Framställa ett beräkningsunderlag och utifrån detta genomföra en projektering av VA och dricksvatten, med hänsyn till olika teknikslag.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Modellering samt ritningsframtagning med hjälp av CAD-program
- Symboler och begrepp som används vid CAD-arbete relaterat till VA
- Introduktion till hydrologisk modellering

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning, laborationer, övningar samt studiebesök.

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Bygg och anläggning 1, 200 poäng med lägst betyg E/3/G eller
- Entreprenadteknik, 100 poäng med lägst betyg E/3/G eller
- Byggnadsverk, 100 poäng med lägst betyg E/3/G eller motsvarande kunskaper

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Bedömning:

Läranderesultat 2 examineras med tentamen.

Läranderesultat 1, 2, 3 examineras med inlämningsuppgift 1.

Läranderesultat 4, 5, 6 examineras med inlämningsuppgift 2.

Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd, självständigt kunna analysera och reflektera kring olika konstruktionslösningar i CAD, med hänvisning till underlag och teknikslag, samt motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.