



YH-KURSPLAN

VA-projektering 1, 25 yrkeshögskolepoäng

VA Engineering 1, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTVP13
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-31
Reviderad av:	2024-05-20
Gäller fr.o.m.:	Hösten 2024
Version:	2
Utbildnings- information:	VA-projektör 300 yhp, YH00667-2023 -2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge grundläggande färdigheter i VA-projektering i CAD samt att tolka och hantera olika former av kartunderlag och geodetiska data som ingår i projekteringsarbetet.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 2, 5, 7, 9, 10

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Sammanfatta vanligt förekommande handlingar, beskrivningar och kartunderlag.
2. Redogöra för vanligt förekommande insamlingsmetoder och geodetiska data och skillnaden i kvalitet på dessa.
3. Redogöra för olika koordinat- och höjdsystem.

Färdigheter

4. Använda CAD på grundläggande nivå samt ta fram ritningsunderlag.
5. Tillämpa data från geodetisk mätning i projektering av VA i CAD.
6. Utföra för yrkesrollen vanligt förekommande beräkningar.

Innehåll

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

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning, fältstudier och övningar.

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, 2, 3 och 6 examineras med tentamen (10 Yhp)

Läranderesultat 4 och 5 examineras med inlämningsuppgift (15 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Inlämningsuppgift	15 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 självständigt kunna analysera och reflektera kring vikten av att ha rätt information och ett korrekt underlag inför projekteringen, samt identifiera och reflektera över potentiella felkällor och konsekvenserna av dessa.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie. Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

Kurslitteratur

Meddelas senast åtta veckor före kursstart, se Kurs-PM