

YH-KURSPLAN

Hållbar anläggningsteknik och utförandemetoder, 25 yrkeshögskolepoäng*Sustainable Construction Technology and Execution Methods, 25 HVE credit points*

Kurskod:	YTHAU3
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 färdigheter i att vid VA-projektering skapa tekniska lösningar som ger goda förutsättningar för framtida drift- och underhållsplanering av VA-system.

Kursen syftar vidare till att ge kunskaper om hur VA-projektering utförs med hänsyn till geotekniska och hydrogeologiska förutsättningar samt ekonomiska aspekter, och hur dessa faktorer påverkar val av tekniska lösningar.

Kursen syftar även till att ge kunskaper om rörmaterial och olika utförandemetoder samt deras betydelse för funktion, livslängd och drift.

Kursen syftar även till att ge kännedom om tillståndprocesser, markavtal samt relevanta lagar och regelverk som påverkar VA-projektering, inklusive hinder och hänsyn som behöver beaktas i planerings- och projekteringsskedet.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 3, 4, 5, 7, 9, 11 och 12.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. Redogöra för hur geoteknik och hydrogeologiska faktorer påverkar VA-projektering.
2. Förklara vanligt förekommande anläggningsmetoder för VA
3. Redogöra för säker schakt
4. Redogöra för tillståndprocesser, markavtal och andra lagar och regelverk som behöver tas hänsyn till inför och under en VA-projekteringsprocess
5. Redogöra för metoder för underhåll och felavhjälpande i ett VA-system

Färdigheter

6. Analysera och värdera lämpliga metoder och materialval för olika förhållanden vid VA-projektering
7. Analysera vilka faktorer som kan påverka tidplan, genomförande och kostnader för ett projekt samt hur dessa faktorer kan samverka
8. Underhållsplanering av ett VA-system

Kompetenser

9. Självständigt planera ett VA-projekt utifrån kvalitets-, drifts-, underhålls-, hållbarhets- och ekonomihänsyn

Innehåll

- Anläggningsmetoder
- Geoteknik och Hydrogeologi

- Hållbarhet
- Material
- Säker schakt
- Tillståndsansökningar
- Tv-inspektion och spolning
- Underhålls- och driftsplanering av VA ledningsnät

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning och övningar i projektform.

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, 2, 3 och 5 examineras med projekt (10 Yhp)

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Projekt	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, självständigt kunna utföra VA-projektering med goda möjligheter för effektivt underhåll och kunna anpassa projekteringen utifrån skilda framtidsscenarioer motivera sina val och lokalisera miljöfaktorer som kan komma att påverka projektets kostnader samt analysera och motivera sitt ställningstagande.

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.