



YH-KURSPLAN

Hållbar anläggningsteknik och utförandemetoder, 25 yrkeshögskolepoäng

Sustainable Construction Technology and Execution Methods, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTHAU3
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2023-05-31
Reviderad av:	2024-05-20
Gäller fr.o.m.:	Hösten 2024
Version:	2
Utbildningsinformation:	VA-projektör 300 yhp, YH00667-2023 -2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter i att vid projektering skapa goda förutsättningar för drift- och underhållsplanering av VA-system. Kursen syftar till att ge kunskaper om hur VA-projektering kan utföras med hänsyn till geoteknik, hydrologi och ekonomi. Kursen syftar även till att ge kunskaper om rörmaterial och utförandemetoder. Kursen syftar också till att ge kännedom om olika tillståndsansökningar.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 2, 4, 6, 11

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 vilka tillstånd som kan behöva sökas inför ett VA-projekt.

Färdigheter

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

Kompetenser

7. Planera projektering utifrån drift, underhåll, hållbarhet och ekonomi.

Innehåll

- Geoteknik och Hydrogeologi
- Undehålls- och driftsplanering av VA ledningsnät
- Säker schakt
- Hållbarhet
- Material
- Tv-inspektion och spolning
- Anläggningsmetoder
- Tillståndsansökningar

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

Läranderesultat 4, 6 och 7 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 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

Meddelas senast åtta veckor före kursstart, se Kurs-PM.