



YH-KURSPLAN

Dimensionering av VA-system, 25 yrkeshögskolepoäng

Sizing of Water and Sewer System, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTDVA9
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2019-11-29
Gäller fr.o.m.:	2019-12-16
Version:	2
Utbildningsinformation:	VA-projektör 200 yhp, YH00667-2019-1, 2, 3

Syfte

Kursen syfte är att ge de studerande kunskaper och färdigheter inom dimensionering och utformning av vattensystem. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna tillämpa matematiska och hydrauliska dimensionsberäkningar i CAD-miljö enligt gällande regelverk.

Kursen uppfyller helt följande utbildningsmål: 13

Kursen bidrar delvis till följande utbildningsmål: 3, 11, 17

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna

Kunskaper

1. Redgöra för hur dimensionering av avloppssystem enligt P110 går till.
2. Tillämpa och hitta information i publikationer från svenskt vatten som används vid VA dimensionering.
3. Identifiera de risker som uppkommer om felaktig dimensionering görs.

Färdigheter

4. Förklara och utföra dimensionsberäkningar.
5. Tillämpa och följa de regelverk som gäller för VA arbete.
6. Använda CAD-verktyg för projektering och dimensionering av yttre VA-rör i mark.

Kompetenser

7. Självständigt dimensionera ett VA-systems avlopp-, tapp- och dagvattenledningar, utifrån prognostiserat användningsbehov.

Innehåll

- Dimensionering av VA efter svenskt vattens föreskrifter
- Regler för dricksvatten, spillvatten och dagvattensystem
- Dimensionering av ledningar i CAD-miljö

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsning, övningar och studiebesök.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma. Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Bygg och anläggning I, 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).

Bedömning:

Läranderesultat 2, 5 examineras med tentamen

Läranderesultat 1, 3, 4, 6 och 7 examineras med inlämningsuppgift

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Inlämningsuppgift ¹	15 yhp	IG/G/VG

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

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 planera och dimensionera ett VA-system med hänsyn till framtida demografiska och klimatologiska förändringar, samt reflektera kring hållbarhetsaspekter av VA-dimensionering.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.