



## VA-TEKNIK

VVA621

### Water and Sewage Treatment

**Antal poäng:** 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** IBY2. **Kursansvarig:** Anders Robertson.  
**Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen omfattande både beskrivande frågor och beräkningsuppgifter. För godkänt betyg erfordras godkända laborationer, och tentamen. Inlämningsredovisning som bedöms som väl godkänd kan resultera i höjt slutbetyg. Betyg u, 3, 4, 5 (en decimal).

#### Mål

Syftet med kursen är att erhålla kunskap om teorier och beräkningsmetoder vad gäller samhällets vatten- och avloppshantering. Problemlösning utförs inom områdena vatten- och avloppsdistribution.

#### Innehåll

Studenten ska efter avslutad kurs

- känna till va-hanteringens historiskt sett
- känna till samhällets system och komponenter för vatten- dagvatten- och avloppshantering
- känna till samhällets vattenbehov uppdelat på olika brukarkategorier
- kunna beräkna magasin (inkl. utjämningsmagasin), Cross metod för vattenledningsnät, bräddavlopp och pumpdimensionering
- kunna prognostisera och dimensionera vattenlednings-, dagvatten- och avloppsledningsnät
- känna till reningsprocesser för råvatten och avloppsvatten

#### Litteratur

Lyngfelt S: Vattenförsörjnings- och avloppsteknik, inst för Vattenbyggnad, Chalmers Tekniska Högskola.

Miljöskyddsteknik - kompendium i miljöskydd (del 2), inst för miljöskydd och arbetsvetenskap (IMA), KTH.

Stenciler.