



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för höstterminen 2003

---

## VATTENFÖRSÖRJNINGS- OCH AVLOPPSTEKNIK FK VVA020

### Water and Environmental Engineering, Advanced Course

**Antal poäng:** 6. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** W4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Karin Jönsson, Vattenförsörjnings- och avloppsteknik. **Förkunskapskrav:** För V: VVR015 Teknisk vattenresurslära. **Prestationsbedömning:** Närvara vid seminarier, laborationer och datorövningar. Exkursioner är obligatoriska. Skriftlig tentamen. **Hemsida:** <http://www.vateknik.lth.se>.

#### Mål

Studenten skall inom kursens ram lära sig dimensionera och planera drift av anläggningar för vattenförsörjning och avloppsvattenrening i tätort.

#### Innehåll

Översikt av vattentillgångar, vattenförbrukning och vattenkvalitet. Uttagsanordningar för yt- och grundvatten. Processer för beredning av konsumtionsvatten. Magasinering och distribution av renvatten. Avloppssystem. Karakterisering av avloppsvattnet. Fysikaliska, biologiska och kemiska reningsmetoder. Datormodeller över aktivt-slamprocessen. Slambehandling. Återanvändning av avloppsvatten. Recipientvård.

#### Litteratur

Kurspärm för FK