



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

VATTENFÖRSÖRJNINGS- OCH AVLOPPSTEKNIK FK VVA020

Water and Environmental Engineering, Advanced Course

Antal poäng: 6. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** V4, W4. **Kursansvarig:** Professor Jes la Cour Jansen. **Förkunskapskrav:** VVR015 Teknisk vattenresurslära. **Prestationsbedömning:** Närvara vid seminarier, laborationer och datorövningar. Exkursioner är obligatoriska. Skriftlig tentamen.

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