

Kursplan för kalenderåret 2004

URBANA VATTEN
Urban Waters

VVA030

Antal poäng: 10. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** V4, W4.

Kursansvarig: Professor Jes la Cour Jansen, Vattenförsörjnings- och avloppsteknik. **Förkunskapskrav:** VVR015 eller VVR120.

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, avloppsvattenrening samt dagvattenhantering 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. Urbanhydrologi. Dagvattenmodeller

Litteratur

Kompendium.