



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

RURALA VATTEN

VVR140

Rural Waters

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** V4, W4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Rolf Larsson, Teknisk vattenresurslära. **Förkunskapskrav:** Hydrologi och hydraulik genom VVR150 (alt. VVR015) eller VVR111 och VVR120 eller motsvarande matematisk statistik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen, obligatoriska inlämningsuppgifter. **Övrigt:** Kursen ges på engelska. Minst 15 anmälda krävs för att kursen skall ges. **Hemsida:** <http://aqua.tvrl.lth.se/course/vvr140/vvr140.html>.

Mål

Kursens syfte är att öka studenternas förståelse för de hydrologiska processerna och ge förmåga att beräkna nederbördsgenererade flöden. Studenterna skall lära sig använda matematiska avrinningsmodeller som redskap för översvämningsberäkningar och för dimensionering av tekniska anläggningar.

Innehåll

De hydrologiska processerna: regn, avdunstning, rörelse i omättad zon, grundvattenströmning, avrinning. Specialhydrologi: snö, is, sjöar. Modellbegreppet, numeriska avrinningsmodeller. Inlämningsuppgifter omfattar seminarieuppsats, arbete med rural avrinningsmodell och routing genom sjö/reservoar.

Litteratur

Ward & Robinson: Principles of Hydrology. McGrawHill 1990. ISBN 0077072049.