

Kursplan för kalenderåret 2004

RURALA VATTEN

VVR140

Rural waters

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** V4, W4.

Kursansvarig: Professor Lars Bengtsson, Teknisk vattenresurslära. **Rekommenderade förkunskaper:** Matematisk statistik. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen (5 tim), obligatoriska inlämningsuppgifter.

Mål

Kursens syfte är att öka studenternas förståelse för de hydrologiska processerna och ge förmåga att beräkna nederbördsgenererade flöden och floder. 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 arbete med rural avrinningsmodell samt en egen, enklare avrinningsmodell

Litteratur

Ward & Robinson: Principles of Hydrology, McGrawHill.
Litteraturen kan komma att ändras.