



## FLODRESTAURERING

VVR170

### River Restoration

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** V4, W4. **Kursansvarig:** Rolf Larsson, Teknisk vattenresurslära. **Rekommenderade förkunskaper:** Hydrologi och hydraulik genom VVR150 eller VVR111 och VVR120. Dessutom VVR090.

**Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Obligatoriska inlämningsuppgifter. Obligatoriska exkursioner. **Övrigt:** Kursen ges i samarbete med avdelningen Limnologi. Kursen ges på engelska och schemalägges kvällstid. Minst 15 anmälda krävs för att kursen skall ges. **Hemsida:** <http://aqua.tvrl.lth.se/course/TNV080/TNV080.html>.

### Mål

Efter godkänd kurs skall studenten

- ha en bra översikt över området flodrestauration och  $\square$ management $\square$  av vattendrag
- ha tillräcklig kunskap om de fysikaliska och biologiska processer som är relaterade till vattendragsproblem för att kunna kommunicera med specialister från andra områden
- ha bra kunskap om de lagar och regelverk som är av betydelse för management av vattendrag
- ha bra kännedom om problem och metoder som används i Europa inom området
- veta var man hittar relevant information om flodrestauration och management av vattendrag

### Innehåll

Introduktion till flodrestauration och management av vattendrag. Översikt över europeiska fallstudier. Genomgång av grundläggande begrepp och teorier inom hydrologi, hydraulik, sedimenttransport och lotisk ekologi. Metoder och tekniker för flodrestauration. Juridiska och administrativa aspekter. Erfarenheter från Sverige och internationellt.

### Litteratur

1. Madsen B.L., 1995. Danish Watercourses  $\square$  Ten years with the new watercourse act (collected examples of maintenance and restoration). Danish Environmental Protection Agency, Ministry of Environment and Energy, Denmark. Gratis via (link also found on course web site): <http://www.mst.dk/udgiv/Publications/1995/87-7810-344-4/pdf/87-7810-344-4.PDF>
2. Föreläsningssanteckningar. Distribueras vid föreläsningar och/eller publiceras på [www \(aqua.tvrl.lth.se/course/TNV080/TNV080.html\)](http://www.aqua.tvrl.lth.se/course/TNV080/TNV080.html).