

Kursplan för kalenderåret 2006

FLODRESTAURERING

VVR170

River Restoration

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

Kursansvarig: Rolf Larsson, Teknisk vattenresurslära.

Förkunskapskrav: Hydrologi och hydraulik genom VVR150 (alt. VVR015) eller VVR111 och VVR120. **Rekommenderade**

förkunskaper: 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.

Mål

Efter godkänd kurs skall studenten

- ha en bra översikt över området flodrestaurering och ☐management☐ 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 flodrestaurering och management av vattendrag

Innehåll

Introduktion till flodrestaurering 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 flodrestaurering. Juridiska och administrativa aspekter. Erfarenheter från Sverige och Europa.

Litteratur

Obligatorisk

José M^a de Ureña (Ed.) River Design and Environmental Protection in Europe. Servicio de Publicaciones Universidad de Cantabria, 1999. ISBN 84-8102-202-0. (Boken lånas ut av kursledningen.)

Hauer, R. och Lamberti, G.: Methods in Stream Ecology, Academic

Press, 1996.

Kompletterande/frivillig:

Brookes, A., Shields F.D. (eds.): River Channel Restoration, John Wiley and sons, 1996.

Brookes, A.: Channelised rivers, John Wiley and Sons, 1988.

Gore, J. (ed.): The Restoration of Rivers and Streams, Butterworth Publishers, 1985.

Dunne, T., och Leopold, L.: Water in Environmental Planning, Freeman and Co., 1978.