



INTEGRERAD VATTENRESURSHANTERING: VVRF01
INTERNATIONELLA ASPEKTER

Integrated Water Resources Management: International Aspects

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska. **Överlappar följande kurs/kurser:** VVR130 och VVR130. **Obligatorisk för:** MWLU1. **Valfri för:** V4vr, W4, W4vr. **Kursansvarig:** Universitetslektor Linus Zhang, Linus.Zhang@tvrl.lth.se, Teknisk vattenresurslära.

Förutsatta förkunskaper: Grundläggande hydrologi genom VVR145 Vatten eller

VVR111 Hydrologi och akvatisk ekologi. **Begränsat antal platser:** Ja. **Urvalskriterier:**

Antal poäng som återsår till civilingenjörsexamen. **Prestationsbedömning:** Examinationen består av en obligatorisk "rundabordsdebatt", en större projektuppgift (utförd i grupp), och en skriftlig sluttentamen. Bedömning av projektuppgift är baserad på form, vetenskapligt innehåll i rapport och muntlig presentation. Den skriftliga tentamen består av i huvudsak öppna frågor som ska besvaras utan hjälpmedel. Betyget utgörs av viktat medelvärde av de två betygsatta momenten. **Övrigt:** Denna kurs ersätter kurs VVR130 och är obligatorisk för internationella matersprogrammet Vattenresurser (Water-LU). **Hemsida:** <http://aqua.tvrl.lth.se/course/>.

Syfte

Syftet med kursen är att förbereda studenterna för arbete med viktiga vattenproblem i internationellt perspektiv. Kursen har fokus på begreppet integrerad vattenresurshantering och bedrivs med hjälp av praktiska exempel och pågående forskningsprojekt.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- ha fördjupad kunskap och god insikt i betydelsen av integrerad vattenresurshantering i globala vattenrelaterade frågor.
- ha god teknisk och icke-teknisk kunskap om integrerad vattenresurshantering.
- vara insatt i u-landsproblematiken samt de vanligaste miljö- och vattenproblemen i såväl u- som i-landsmiljö.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna presentera ett vetenskapligt projektförslag på engelska med tonvikt på vattenproblem med internationella aspekter.
- kunna använda sina ämneskunskaper för att ge förslag till lösningar på praktiska vattenproblem och argumentera på engelska för sina åsikter i viktiga frågor kring integrerad vattenresurshantering.

Värderingsförmåga och förhållningsätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna visa kritiskt och helhetstäckande tänkande i bedömningar av olika nuvarande och framtida internationella vattenfrågor.

Innehåll

Teoretisk genomgång

Integrerad vattenresurshantering med hänsyn till bl a översvämning, torra, dricksvatten, vattenhygien och föroreningar. Dessa frågor/problem skall belysas med tonvikt på naturvetenskapliga/tekniska aspekter, men även med hänsyn till andra faktorer.

Icke-tekniska aspekter: Internationella organisationer, vattenrelaterat bistånd, vattenfrågornas politik och administration, vattenekonomi.

Projektarbete

Projekt/Fallstudier relaterade till aktuella, internationella forskningsprojekt.

Litteratur

Integrated Water Resources Management in South and South East Asia, by Asit Biswas and Olli Varis,

ISBN-10: 0-19-566932-0.

SBN-13: 978-0-19-566932-9.

Vetenskapliga artiklar.

Kompletterande litteratur (föreläsningsanteckningar) görs tillgänglig för studenterna via kurswebb. Studenterna förväntas också själva söka referenser för sina projektarbeten.