



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för

Integrerad vattenresurshantering: Internationella aspekter Integrated Water Resources Management: International Aspects

VVRF01, 7,5 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)

Gäller för: Läsåret 2012/13

Beslutad av: Utbildningsnämnd 2

Beslutsdatum: 2012-03-16

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Vattenresurshantering.

Obligatorisk för: MWLU1

Valfri för: V4-VR, W4-VR

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska

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 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 förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

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

Kursinnehåll

Teoretisk genomgång

Integrerad vattenresurshantering med hänsyn till bl a översvämning, torka, 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 vattenfrågor.

Kursens examination

Betygsskala: TH

Prestationsbedömning: Examinationen består av en obligatorisk "rundabordsdebatt", en större projektuppgift (utförd i grupp), och en skriftlig tentamen. 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.

Antagningsuppgifter

Förutsatta förkunskaper: VVR145 Vatten eller VVR111 Hydrologi och akvatisk ekologi.

Begränsat antal platser: 50

Urvalskriterier: Antal poäng som återstår till civilingenjörsexamen

Kursen överlappar följande kurser: VVR130

Kurslitteratur

- Asit Biswas and Olli Varis: Integrated Water Resources Management in South and South East Asia. Oxford University Press, 2005, ISBN: 0-19-566932-0 or ISBN: 0-19-566932-0. Integrated Water Resources Management in South and South East Asia, by Asit Biswas and Olli Varis.
- Malcolm Newson: Land, Water and Development: Sustainable and Adaptive Management of Rivers. 3rd Edition. Routledge, 2009, ISBN: 9780415419468. Malcolm Newson (2009): Land, Water and Development: Sustainable and Adaptive Management of Rivers. 3rd Edition, ISBN 13: 9780415419468, Routledge. (441 pages).
- Kompletterande litteratur (föreläsninganteckningar) görs tillgänglig för studenterna via kurswebb. Studenterna förväntas också själva söka referenser för sina projektarbeten.

- Material i form av vetenskapliga artiklar.

Kontaktinfo och övrigt

Kursansvarig: Universitetslektor Linus Zhang, Linus.Zhang@tvrl.lth.se

Hemsida: <http://www.tvrl.lth.se/utbildning/courses/>

Övrig information: Denna kurs ersätter kurs VVR130 och är obligatorisk för internationella matersprogrammet Vattenresurser (WaterLU).