



**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 2021/22

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning W

**Beslutsdatum:** 2021-04-19

## **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Vattenresurshantering.

**Obligatorisk för:** MWLU1

**Valfri för:** V4-vr, W4-vr, MKAT2

**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 förhållningsätt*

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, 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 vattenfrågor.

## Kursens examination

**Betygsskala:** TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**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.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## Antagningsuppgifter

**Förutsatta förkunskaper:** VVR145/VVRA05 Vatten eller VVR111/VVRA01 Hydrologi och akvatisk ekologi eller motsvarande.

**Begränsat antal platser:** 50

**Urvalskriterier:** Antal poäng som återstår till civilingenjörsexamen alternativt masterexamen. Förtur ges till studenter vars program har kursen listad i läro- och timplanen.

**Kursen överlappar följande kurser:** VVR130

## Kurslitteratur

- Integrated Water Resources Management Plans (Training Manual and Operational Guide), By Cap-net.org, CIDA and GWP/UNDP; PDF available.

- 2. Integrated Water Resources Management in Practice Better Water Management for Development, Roberto Lenton and Mike Muller(Ed): ISBN 9781844076505. (Selected Chapters in PDF).
- 3. Institutional Arrangement for Integrated River Basin Management, by Yang X., L. Zhang and Qiu X., Changjiang Press, China. ISBN 978-7-5492-1349-8, pp336. Book available at the Department for purchase.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Universitetslektor Linus Zhang, [Linus.Zhang@tvrl.lth.se](mailto:Linus.Zhang@tvrl.lth.se)

**Kursansvarig:** Erik Nilsson, [erik.nilsson@tvrl.lth.se](mailto:erik.nilsson@tvrl.lth.se)

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

**Övrig information:** Denna kurs ersätter kurs VVR130 och är obligatorisk för internationella mastersprogrammet Vattenresurser (WaterLU). 10 platser är dedikerade till studenter från Masterutbildningen i katastrofriskhantering och klimatanpassning (MKAT).