



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 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning W

**Beslutsdatum:** 2023-03-27

## **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Vattenresurshantering.

**Obligatorisk för:** MWLU1

**Valfri för:** V4-vr, W4-vr, MKAT2

**Undervisningspråk:** Kursen ges på engelska

## **Syfte**

Syftet med kursen är att förbereda studenterna för arbete med hantering av centrala vattenproblem i ett internationellt perspektiv. Kursen har fokus på begreppet Integrerad Vattenresurshantering som bedrivs med hjälp av en teoretisk genomgång av centrala vattenproblem och hanteringsverktyg, relaterade praktiska exempel, och identifiering av rekommendationer för förbättrad vattenresurshantering.

## **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- ha fördjupad kunskap av betydelsen och implementeringen av Integrerad Vattenresurshantering i ett internationellt perspektiv
- ha god kunskap om tekniska, miljömässiga, sociala, och politiska aspekter inom Integrerad Vattenresurshantering
- vara väl insatt i de viktigaste vattenproblemen utifrån ett internationellt perspektiv samt de vanligaste politiska och ekonomiska verktygen för att hantera dem

### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna presentera ett vetenskapligt grundat förslag för förbättrad hantering av vattenresurser i ett utvalt avrinningsområde
- kunna använda sina ämneskunskaper för att ge förslag till lösningar på praktiska vattenproblem och argumentera 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 viktiga internationella vattenfrågor
- förstå olika intressen och inflytande från de vanligaste intressentgrupperna i vattenfrågor, samt kunna inkludera dessa i rekommendationer för förbättrad vattenresurshantering

## **Kursinnehåll**

### *Teoretisk genomgång*

Integrerad Vattenresurshantering med fokus på översvämning, torka, dricksvatten, vattenkraft, vattenhygien, och föroreningar. Dessa teman belyses med tonvikt på vattenresurshantering på avrinningsområdesnivå, och inkluderar tekniska, miljömässiga, sociala, och politiska aspekter. Genomgång av potentiella rekommendationer för förbättrad vattenresurshantering fokuserar på politiska styrmedel, institutionella strukturer, inblandning av intressenter, ekonomiska instrument, och finansiering.

### *Debatt*

Varje student kommer att representera en intressent i ett avrinningsområde och presentera deras intresse vid en debatt med andra intressenter. Det främsta syftet med debatten är att stärka studenternas förståelse av hur olika intressenters perspektiv påverkar vattenresurshantering i avrinningsområden.

### *Projektarbete*

Studenter arbetar i grupp för att analysera aktuella vattenproblem och identifiera rekommendationer för förbättrad vattenresurshantering i utvalda avrinningsområden. Projektarbetet presenteras som en teknisk rapport och en muntlig presentation.

## **Kursens examination**

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

**Prestationsbedömning:** Examinationen består av en obligatorisk debatt, ett projektarbete i grupp, och en skriftlig tentamen. Bedömning av projektarbetet är baserad på vetenskapligt innehåll, struktur, och muntlig presentation av den tekniska rapporten. Den skriftliga tentamen består i huvudsak av öppna frågor som ska besvaras utan hjälpmedel. Betyget utgörs av viktat medelvärde av projektarbetet och tentamen. 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.

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 alternativt 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, 2005. (pdf available).
- Integrated Water Resources Management in Practice Better Water Management for Development. Roberto Lenton and Mike Muller (Ed), 2009. ISBN 9781844076505. (pdf available, selected chapters only).
- A Handbook for Integrated Water Resources Management in Basins. By GWP and IUCN, 2009. (pdf available).
- Additional reading will be assigned during the course for specific lectures and themes.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Erik Nilsson, erik.nilsson@tvrl.lth.se

**Lärare:** Maryam Nastar, maryam.nastar@lucsus.lu.se

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

**Övrig information:** Denna kurs ersätter kurs VVR130 och är obligatorisk för det Internationella Mastersprogrammet i Vattenresurshantering (WaterLU). 10 platser är dedikerade till studenter från Masterutbildningen i katastrofriskhantering och klimatanpassning (MKAT).