

Kursplan för

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

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

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning W

Beslutsdatum: 2022-04-04

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 hantering av viktiga vattenproblem i ett internationellt perspektiv. Kursen har fokus på begreppet Integrerad Vattenresurshantering, och bedrivs med hjälp av en teoretisk genomgång av viktiga vattenproblem och hanteringsverktyg, relaterade praktiska exempel, och identifiering av rekommendationer för förbättrad vattenresurshantering i utvalda avrinningsområden.

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 i Integrerad Vattenresurshantering
- vara väl insatt i de vanligaste vattenproblem 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 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 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.

Sociala och politiska aspekter täcker till exempel analys och inblandning av intressenter, vattenekonomi, internationella organisationer, och vattenrelaterat bistånd.

Debatt

Varje studenter 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 vattenresurshanteringen i avrinningsområden.

Projektarbete

Fallstudiebaserat projektarbete där studenter arbetar i grupp för att identifiera rekommendationer för förbättrad vattenresurshantering i utvalda avrinningsområden.

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 form, vetenskapligt innehåll i rapport, och muntlig presentation. Den skriftliga tentamen består av 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 examinerator 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 examinerator 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, 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).
- 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.
- 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

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

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).