

*Kursplan för*

# **Internationell sommarforskarskola i vattenresurslära International Summer Water Resources Research School**

**VVRF05, 7,5 högskolepoäng, G2  
(Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2016/17

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd C

**Beslutsdatum:** 2016-04-08

## **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Teknik.

**Valfri för:** V4, W3

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska

## **Syfte**

Syftet med kursen är att ge förmåga att arbeta i en multikulturell projektgrupp i en främmande miljö, samt att ge fördjupad kunskap om miljö- och vattenrelaterade frågor inom ramen för ett självständigt arbete.

## **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna problematisera en miljö- och vattenrelaterad företeelse utifrån relevanta vetenskapliga fakta och principer,
- kunna redovisa fördjupade naturvetenskapliga och/eller tekniska kunskaper tillägnade inom ramen för ett mindre forskningsprojekt.

### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att i en projektgrupp identifiera, formulera och lösa problem och genomföra ett projekt inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med multikulturella grupper.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att inom projektet göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter.
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används.

## Kursinnehåll

Kursen är en sommarkurs som ges vid Xiamen University i Kina. Inom kursen genomförs ett projekt i en grupp tillsammans med kinesiska studenter. Projektet utgår från aktuell forskning vid Xiamen University och kan exempelvis beröra marinekologi, marinbiogeokemi, vattenresursteknik eller VA-teknik.

Inför avresan genomförs två obligatoriska seminarier om Kina, samt ett om gruppdynamik med syfte att förbereda studenterna för perioden i Kina. Efter hemkomsten redovisas projekten och erfarenheterna vid obligatoriska seminarier på LTH. Ett seminarium genomförs även i Kina i arrangemang av Xiamen University.

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** Deltagande i obligatoriska seminarier inför och efter projektarbetet, skriftlig och muntlig redovisning av projektarbete vid Xiamen University, Kina.

## Antagningsuppgifter

**Förkunskapskrav:**

- 90 hp godkända för civilingenjörsexamen i ekosystemteknik, inklusive VVR110 eller 90 hp godkända för civilingenjörsexamen i väg- och vattenbyggnad, inklusive VVR145

**Begränsat antal platser:** 8

**Urvalskriterier:** Antal poäng som uppnåtts eller tillgodoräknats på programmet samt intervju.

**Kursen kan ställas in:** Om färre än 4 anmälda.

## Kurslitteratur

- Kurslitteratur och de övriga läromedel som ska användas fastställs av handledaren med hänsyn till det enskilda projektets karaktär.

## Kontaktinfo och övrigt

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

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

**Övrig information:** Undervisningen äger huvudsakligen rum utanför ordinarie terminstid. Kursen ställs in om avtalet med Xiamen University ej förlängs.