



# KD103V Vattenkemi 7,5 hp

## Water Chemistry

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för KD103V gäller från och med VT09

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

- Grundläggande högskolebehörighet. dvs avslutad gymnasieutbildning inkl svenska B och engelska A samt
- 7,5 hp i kemi eller motsvarande.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursens syfte är att ge deltagarna en översikt av den aktuella fronten i vattenkemi; inom forskning och teknisk utveckling, samt att knyta detta till deltagarnas egna erfarenheter, tex genom arbete eller studier. Projektarbetet kan kopplas till problemställningar i arbetet eller till någon fråga av stort eget intresse hos deltagarna.

## Kursinnehåll

- Ett globalt perspektiv. Biogeokemiska kretslopp
- En översikt av kemiska processer i atmosfären
- Metalljoner och deras förekomstformer i naturliga vatten
- Anaerob och aerob miljö, övergödning
- Förekomst av partiklar i naturliga vatten. Mikroorganismers betydelse
- Markens kemi
- Reglermekanismer
- Jordens framtida miljö.

## Kursupplägg

Kursen ges på kvartstid. Den är koncentrerad till ett antal veckoslut. Du behöver komma till KTH eller annan kursplats 3-4 gånger. Kursen är en distanskurs. Kursen ges på svenska.

- Kursdeltagarna träffas tre gånger på lördager (eller kvällar efter önskemål) Översikter av viktiga aktuella områden ges. Diskussion
- Instuderingsfrågor behandlas i små grupper (hemma och kontakt med email)
- Ett projektarbete med en eller två deltagare rapporteras muntligt och skriftligt.

## Kurslitteratur

1. Aquatic Environmental Chemistry av Alan Howard Oxford 1998
2. Att mäta vatten av Bydén Göteborgs Universitet
3. Kurshäfte
4. Utdelat material vid träffarna

## Utrustning

En egen dator är bra att ha men inget krav.

## Examination

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

## Övriga krav för slutbetyg

1. Inlämningsuppgifter
2. Projektarbete

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.