



# AE271V Miljöövervakning av grundvatten 7,5 hp

Environmental Monitoring of Groundwater

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

## Fastställande

Kursplan för AE271V gäller från och med HT12

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Miljöteknik, Samhällsbyggnad

## Särskild behörighet

120 hp akademiska studier inom teknik, samhällsplanering eller naturvetenskap samt dokumenterade kunskaper i svenska och engelska motsvarande Svenska B/Svenska 3 och Engelska A/Engelska 5.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Kursens syfte är att förmedla aktuella teoretiska och praktiska kunskaper om övervakning av grundvatten, refererande till internationella och svenska erfarenheter i ett europesikt perspektiv. Efter genomgången kurs skall deltagarna kunna:

- Beskriva översiktligt vatten direktivets innehåll och mål samt i detalj redogöra för det s.k. grundvattendirektivet.
- Redogöra för de svenska miljömålen med avseende på grundvattnets roll i samhället.
- Redogöra för de svenska prioriteringar och insatser som görs för att skydda och nyttja grundvattenresurserna.
- Ge exempel på hur olika övervakningssystem fungerar och tillämpas.

## Kursinnehåll

Utgångspunkten för kursen (del ett) är EU:s vattendirektiv och svenska miljökvalitetsmål, normer, bedömningsgrunder samt strategi- och policyfrågor och lagstiftning. Del två av kursen fokuserar på karaktärisering av grundvatten, metodfrågor, provtagningsteknik, fältanalys, databehandling, resultat användning, information mm.

## Kursupplägg

Kursen är en kvällskurs och delvis en distanskurs. I kursen medverkar både externa och KTH-föreläsare. Kursen avslutas med en dag/kväll för redovisningar.

## Kurslitteratur

Kurslitteraturen anslås på kursens hemsida innan kursstart.

## Utrustning

Normal datorutrustning och tillgång till Internet.

## Examination

- ANN1 - Närvaro, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektuppsats, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- SEM1 - Seminarium, 1,5 hp, betygsskala: P, F

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

Projektuppsats och presentation av uppsats, samt aktivt deltagande i diskussioner och andra övningar/aktiviteter.

## 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.