



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 HT13

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.