



# AE274V Vatten och avloppsfrågor i omvandlingsområden 7,5 hp

Water and Sanitation in Transformation Areas

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

## Fastställande

Kursplan för AE274V gäller från och med VT08

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

## Särskild behörighet

Grundläggande behörighet krävs (avslutad gymnasieutbildning el motsv inkl svenska och engelska - läs mer om behörighet på KTH:s hemsida).

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Trycket på att omvandla fritidsbostäder till permanentbostäder är stark i regionen samtidigt som förändringar i nyttjande och standard hos fritidshusen påverkar vattenförbrukningen med större avloppsvattenmängder som följd. Kursen syftar till att sprida kunskap och förståelse om hur kommuner och enskilda i Stockholmsregionen på ett miljömässigt och hållbart sätt kan lösa VA-försörjningen i omvandlingsområden.

## Kursinnehåll

Kursen kommer att se på förutsättningarna för att arbeta med småskaliga vatten- och avloppsfrågor ur ett antal olika perspektiv. Kursen behandlar frågor som tex grundvattentillgång, hydrologiska samband, vattenkvalitet, saltvatten, radon, föroreningar från enkelt avlopp. Olika VA-lösningar, deras funktion, effektivitet, kostnad och hur man väljer VA är viktiga frågor. Rättsliga förutsättningar, miljöbalken, vattendirektivet, PBL, VAL och anläggningslagen behandlas också, samt frågor avseende tillståndsplikt, kontroll och tillsyn.

## Kursupplägg

Kursen är delvis en distanskurs men du behöver komma till KTH en till två gånger. Kursen startar med en eller två heldagar på KTH med både externa och KTH-föreläsare. Kursen avslutas med en dag för redovisningar och föreläsningar. Valfria seminarietillfällen mm kan komma att ingå i kursen.

## Kurslitteratur

Kurslitteraturen anslås på kursens hemsida senast fyra veckor innan kursstart.

## Utrustning

Normal datorutrustning och tillgång till Internet.

## Examination

- PRO1 - Projektuppsats, 4,5 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN1 - Övningar, 3,0 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.

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.