



AE2602 Applied Hydrology 7,5 hp

Applied Hydrology

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

Fastställande

Kursplan för AE2602 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Minst 180 högskolepoäng akademiska studier, inkluderande kurser i hydraulik och hydrologi på högskolenivå, samt dokumenterade kunskaper i Engelska B.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska deltagarna:

- ha kunskap om
- ha kunskap om vattentillgångar och vattenutnyttjande i Sverige
- kunna lösa beräkningsuppgifter och problemställningar som behandlar
- vattenbalans, evapotranspiration, ytavrinning, enhetshydrografmetoden, frekvensanalys, grundvattenströmning, akvifersegenskaper mm
- ha kunskap om undersöknings och utvärderingsmetodik

Kursinnehåll

Hydrologiska kretsloppet

Atmosfäriskt vatten: nederbörd, evapotranspiration

Mark- och grundvatten: bildning och förekomst, strömning i mättad och omättad zon, provpumpning

Grundvattentillgångar i Sverige, grundvattenprospektering

Ytvatten: ytavrinning, hydrografer, enhetshydrografmetoden

Statistiska metoder: frekvensanalys, hydrologisk dimensionering

Vattnets egenskaper och beskaffenhet för utnyttjande och samhällsbyggande

Undersöknings- och utvärderingsmetodik

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.

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.