



# AE2401 Teknisk geologi 7,5 hp

## Engineering Geology

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

## Fastställande

Kursplan för AE2401 gäller från och med HT07

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad

## Särskild behörighet

Tre års akademiska studier, inkluderande 35 hp i fysik, kemi och geovetenskaper. Nadanstående kurser eller liknande

AE1101(1M1201) Theory of Natural Resources;  
AE1102(1M 1202) Geology and geotechnology;  
(1L1601) Geotechnology and foundations; and AE1602 (1M1302) Hydrology; or similar courses.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

The aim of the course is to increase student's awareness and understanding of geological investigation methods, geological materials and their behaviour, and structural geology. Another aim is to increase the student's written and oral presentation-skills.

## Kursinnehåll

Lectures include:

- investigation methods
- structural geology
- rock types physical properties
- rock properties for use as aggregates
- effects of weathering of rocks
- properties of discontinuities.

The exercises primarily deal with structural geology; prediction of subsurface geology.

The project work will focus on the geological aspects of developing an ecological village.

A three-day field trip, mandatory.

The students will give both an oral and written presentation of their project work.

## Kurslitteratur

Goodman, R, 1993, Engineering geology, 412 p.

## Examination

- FÄL1 - Exkursion, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projektarbete, 2,2 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 2,3 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningskurs, 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

Project work (PRO1; 2.25 cr)  
Written examination (TEN1; 2.25 cr)  
Field trip (FÄL1; 2 cr)  
Assignments (ÖVN1; 2 cr)

## 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.