



AE2402 Miljögeologi 7,5 hp

Environmental Geology

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

Fastställande

Kursplan för AE2402 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

Three years of university studies (180 ECTS) in Engineering, Social Science or Architecture.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

One of the aims of the course is to increase the student's awareness and understanding of a broad spectrum of human interactions with the geological environment. Still another aim is to increase the student's written and oral presentation skills.

Kursinnehåll

The course consists of a series of lectures, many accompanied by exercises where the students work on applied or theoretical problems.

The main topics below are all related to human interaction with the environment and how we can minimize risk to humans and infrastructure.

- Foundations of environmental geology;
- Earth processes and natural hazards: earthquakes, volcanic activity, rivers and flooding, slope processes, landslides and subsidence, coastal processes;
- Resources and pollution: water, mineral, and energy resources, waste as a resource, waste management and pollution;
- Environmental management, global perspectives and society: global climate change, geology and health.

The students will be required to prepare an oral and written presentation of a specific subject chosen by the student and approved by the teacher.

Kurslitteratur

Introduction to Environmental Geology, third edition by Edward A. Keller, 583 p.

Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningskurs, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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

Written examination (TEN1; 4,5 cr)
Exercises (ÖVN1; 3 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.