FAF3603 Informationsbaserad design för konstruktioner i jord och berg 7,5 hp

Information Based Design in Soil and Rock Mechanics

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

Fastställande

Kursplan för FAF3603 gäller från och med VT17

Betygsskala

undefined

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Civilingenjörsexamen inom samhällsbyggnad eller motsvarande, innehållande minst en grundkurs i geoteknik eller bergmekanik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten:

- ha en uttömmande förståelse av hur dimensionering av konstruktioner i jord och berg kan göras från ett informationsbaserat perspektiv.
- kunna diskutera hur beslut kring design av konstruktioner kan ses i ett vidare risk- och livscykelperspektiv.

Kursinnehåll

Kursen syftar till att ge studenten en förståelse av hur man bör se på beslut kring design av konstruktioner i jord och berg om konstruktionen ska kunna uppfylla samhällets säkerhetskrav och samtidigt kunna byggas kostnadseffektivt sett över hela konstruktionens livscykel. Kursen består av självstudier som kompletteras med seminarier. Kursen examineras genom en projektuppgift som väljs i samråd med examinatorn.

Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs inför varje kursomgång.

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.
- Projektrapport

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.