



FAF3604 Jordmekanik 7,5 hp

Soil Mechanics

Fastställande

Kursplan för FAF3604 gäller från och med VT19

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Civilingenjörsexamen inom samhällsbyggnad eller motsvarande, och en grundkurs i geoteknik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten

- Ha en djup förståelse för jordmekaniska principer och hur dessa tillämpas på ett långsiktigt hållbart sätt inom geotekniken.
- Ha förmågan att beskriva de viktigaste tekniska egenskaperna, samt de faktorer som påverkar dessa egenskaper.

- Kunna välja och utföra jordmekaniska analys- och beräkningsmetoder som ger långsiktigt hållbara geotekniska konstruktioner, samt förstå metodernas begränsningar.

Kursinnehåll

Kursen ger en uttömmande bild av de jordmekaniska principer som påverkar geotekniska konstruktioner. Kursen lägger särskild vikt vid jordars hållfasthets- och deformationsegenskaper.

Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs inför varje kursomgång.

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Muntlig tentamen, 6,0 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.

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

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.