AF1601 Geoteknik med grundläggning 7,5 hp

Soil Mechanics and Foundation Engineering

Fastställande

Kursplan för AF1601 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Geologi och geoteknik och gärna Hus och anläggningar

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska deltagarna ha goda teoretiska insikter i jordmekanik och goda kunskaper om hur en geoteknisk dimensionering genomförs.

Kursinnehåll

- Grundläggande jordmekanik
- Geotekniska laboratoriemetoder
- Säkerhetsfilosofi
- Stabilitetsberäkningar

Grundläggning med plattor och pålar

Kurslitteratur

Cernica, J. N., 1995, Soil Mechanics

Examination

- ÖVN1 - Övning och laborationer, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd skriftlig tentamen (TEN1; 3 hp)
Fullgjord övnings- och laborationskurs (ÖVN1; 4,5 hp)

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.