



AF2609 Grundläggningsteknik och geokonstruktioner 7,5 hp

Foundation Engineering

Fastställande

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Kunskaper i geoteknik eller grundläggningsteknik samt strukturmekanik, strukturteknik om totalt minst 12 hp motsvarande innehåll i kurser AF1601 eller AE1106 och AF1005.

Gymnasiekurserna Eng B/6.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- dimensionera jordförstärkning med fokus på djupstabilisering,

- dimensionera pågrundläggning,
- dimensionera spontkonstruktioner,
- bedöma bärförmåga vid grundläggning på berg,
- upprätta en geoteknisk dimensioneringsrapport.

Kursinnehåll

- Geotekniska undersökningar
- Jordförstärkning, med fokus på djupstabilisering
- Pålning
- Stödkonstruktioner, med fokus på spontväggar
- Grundläggning på berg
- Jordarmering

Examination

- ÖVN1 - Övning, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 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.

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.