



AF2607 Bergmekanik och bergteknik 7,5 hp

Rock Mechanics and Rock Engineering

Fastställande

Kursplan för AF2607 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Särskild behörighet

AF1601 Geoteknik med grundläggning eller motsvarande

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska de studerande kunna projektera en enklare tunnel eller underjordsanläggning. De ska också kunna göra upp metodbeskrivningar för ett tunnelbygge i svensk berggrund

Kursinnehåll

Omgivningspåverkan. Förundersökningsteknik. Bergmassans egenskaper. Stabilitetsproblem. Vatten i berg och inläckning till tunnlar. Bergmekaniska beräkningar. Bergförstärkning. Injektering. Spräng- och borrhäls teknik. Fullortsdrivning. Tid- och kostnadsuppskattning av bergarbeten

Kurslitteratur

Kompendium i bergmekanik. Kompendium i bergteknik

Examination

- TEN1 - Tentamen, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laborationer, 1,5 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 enskilda studenter.

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

Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig tentamen (TEN1; 6 hp) och laboration (LAB1; 1,5 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.