



FAF3607 Doktorandkurs i Geoteknik 7,5 hp

Graduate course in Geotechnics

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-06-18 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2019 (diarienummer A-2019-0795).

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Rekommenderade förkunskaper är civilingenjör V, S eller motsvarande med grundkurs i geoteknik

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursen ska ge dig en helhetsbild och fördjupad förståelse för olika metoder att förstärka jord. Kursen ska ge dig en förstärkt grund i dimensioneringsprinciper, projektering, utförande och

kontroll av ett antal jordförstärkningsmetoder. Efter kursen ska du kunna upprätta förslag till jordförstärkning för en rad olika förutsättningar.

Vidare syftar kursen till att du på begränsad tid ska kunna läsa in ett ämnesområde, finna den mest relevanta och aktuella litteraturen (också internationellt) och presentera den i en väl skriven uppsats. En målsättning är att uppsatserna skall kunna användas i undervisningen på högskolan.

Kursinnehåll

Kursen genomförs som en seminariekurs där ni som deltagare står för det huvudsakliga innehållet. Varje deltagare står för kursinnehållet inom ett jordförstärkningsområde. Merparten av arbetet sker individuellt mellan seminarietillfällena. Varje deltagare skriver en uppsats på ca 30-50 sidor som sammanbinds med övriga deltagares uppsatser. Uppsatserna ska behandla områden såsom teori/praxis inom branschen, arbetsmetoder/utrustning, fördelar/nackdelar/ekonomi, verifieringsmetoder/uppföljning. Examinationen består av den egna uppsatsen samt skriftlig granskning av två andras uppsatser. Arbetena redovisas och presenteras vid ett slutseminarium.

Examination

- PRO1 - Projektarbete, 7,5 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 enstaka studenter.

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

Kursen examineras genom:

- aktivt deltagande vid seminarietillfällena
- författandet och muntlig presentation av en uppsats gällande en jordförstärkningmetod
- skriftlig granskning (kamraträttning) av två andras uppsatser

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.