

Läs kursen Geoteknik

- På distans från Bergsskolan

Nu finns möjlighet att läsa Bergsskolans kurs inom Geoteknik på distans. Kursen ingår i Bergsskolan ordinarie ingenjörsprogram Bergsskoleingenjör Berg- och anläggningsteknik samt i teknikerprogrammet Bergsskoletekniker Berg- och anläggningsindustri. Du läser kursen som fristående kurs tillsammans med ordinarie studenter i årskurs 2 från Bergsskolan.

Kursen startar onsdag 10 november 2021 och tentamen sker 12 januari 2022. Kursen ges digitalt direkt via teams under tisdag eftermiddagar och onsdag (heldag) under perioden. Möjlighet finns också att se de inspelade föreläsningar på den tid som är möjlig för dig. Total föreläsningstid är ca 50 timmar.

Anmälan till kursen görs direkt till Bergsskolan senast 5 november. Telefonnummer och mailadress finns längre ner.

Kursen behandlar geoteknikens grunder såsom jordarternas, uppkomst, uppbyggnad och indelning, densiteten i dess olika former, porvatten och porvolym, konsistensgränser, kornstorleksfördelning och klassificering av jordar, fältundersökningar, spänningar i jord, deformationsegenskaper inklusive konsolidering, hållfastheten hos jordmassan inklusive testmetoder, Mohr-Coulombs brottkriterium, bärförmåga, sättning i mark, jordtryck, bottenuppträckning och släntstabilitet. Kursen behandlar även olika beräkningsmetoder avseende bärförmåga, sättningar, jordtryck och stabilitet.

Föreläsare på kursen Geoteknik på Bergsskolan är Hans Mattsson.

Hans Mattsson arbetar även som biträdande professor vid Luleå tekniska universitet. Hans huvudsakliga forskningsintressen är jordmodellering, numeriska beräkningsmodeller, vattenkraftsdammar, gruvdammar, inre erosion. Hans Mattsson har på LTU flera gånger utsetts till årets bästa lärare. Han har även fått teknologkårens pris med motiveringen "Hans Mattsson har på ett föredömligt sätt visat att forskning inte är ett hinder för att kunna lära ut grundläggande kunskaper. Hans Mattsson är en uppskattad pedagog som aldrig har långt till ett skämt under sina föreläsningar och är inte främmande för att utveckla sina kurser med ny teknik. Tack vare sitt engagemang i Geosektionen och en "open door policy" får han alla studenter att alltid känna sig välkomna."

- Jag är speciellt glad över att få pris för min undervisning eftersom jag tycker det är så roligt att vara lärare, säger Hans Mattsson.

Hans Mattsson arbetar inom utbildningsprogrammen Civilingenjör Väg- och vattenbyggnad och Masterprogrammet Väg- och vattenbyggnad med inriktning mot jord- och bergbyggnad.

Det finns 20 platser till kursen Geoteknik. Dina betyg och dokumenterad arbetslivserfarenhet skickar du senare till bergsskolan.

För att anmäla dig till kursen tar du kontakt med Bergsskolan, susanne.jonson@bergsskolan.se eller på telefon 073 523 88 00.