



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggteknik

1BY016 Grundläggning, 7,5 högskolepoäng

Foundation Structure, 7.5 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2018-06-21 av Fakulteten för teknik. Revidering av förkunskaper.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2019

Förkunskaper

Byggteknik 1 (1BY008) 7,5 hp, Byggnadsmekanik (1BY012) 7,5 hp samt 7,5 hp matematikkurs inom programmet Grundläggande matematik för ingenjörer (1MA131) 7,5 hp, Analys för ingenjörer (1MA132) och/eller Linjär algebra för ingenjörer (1MA133) 7,5 hp) eller motsvarande, alternativt 52,5 hp inom programmet byggteknik, högskoleingenjör.

Mål

Efter genomgången kurs ska de studerande kunna:

- förstå jords egenskaper
- ha förmåga att ställa upp dimensionerande lastfall
- tillämpa dimensioneringsmetoder för platt- och stödkonstruktioner m h t deformationer och jordbrott
- ha förståelse för geologi och dess begrepp.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- geologisk översikt
- jordarters uppbyggnad
- spänningar i jord och jords deformationsegenskaper
- olika grundläggningsmetoder
- stödkonstruktioner och slätstabilitet

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Bedömningen av de studerandes prestationer sker genom skriftlig tentamen.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursutvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Kompendium i teknisk geologi AK, 2012 Conny Svensson, Avdelningen för teknisk geologi, Lund.

Dahlblom, Ola, Kompendium i Geoteknik, 2015, 120 s.

Utdelat föreläsningmaterial