



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggt teknik

1BY016 Grundläggning, 7,5 högskolepoäng

Foundation Structure, 7.5 credits

Huvudområde

Byggt teknik

Ämnesgrupp

Byggt teknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2016-10-14 av Fakulteten för teknik. Revidering av innehåll och litteratur.

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2017

Förkunskaper

Byggt teknik 1, 7,5 hp, Byggnadsmekanik, 7,5 hp alternativt Hållfasthetslära 7,5 hp samt Betongkonstruktioner 7,5 hp eller motsvarande.

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