



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

1BY016 Grundläggning, 7,5 högskolepoäng
Foundation Structure, 7.5 credits

Huvudområde

Byggteknik

Ämnesgrupp

Byggteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-07-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

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

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs ska de studerande ha grundläggande kunskaper om jords egenskaper, förmåga att ställa upp dimensionerande lastfall och att dimensionera platt- och stödkonstruktioner m h t deformationer och jordbrott. Kursen ska också ge orienterande kunskaper i geologi.

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- geologisk översikt
- jordarters uppbyggnad
- spänningar i jord och jords deformationsegenskaper
- fältundersökningar
- plattgrundläggning - bäriighet
- plattgrundläggning - deformation
- stödkonstruktioner och slätstabilitet
- pålgrundläggning

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, laborationer, projektarbeten och studiebesök. Vissa moment är obligatoriska. Omfattningen av de obligatoriska momenten meddelas vid kursstart.

Examinationsformer

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

Bedömningen av de studerandes prestationer sker genom skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter.

Kursvärdering

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Jägryd, Anders, Kompendium i geologi, 2007, 170 s.

Sällfors, Göran, Geoteknik, Digitaltryckt och Bunden, 2001, 140 s.

Rehnström, Börje, Formler och tabeller för byggkonstruktioner, Rehnströmsförlag, 2001
27 s.

Utdelat material från TD-bygg, 30 s.

Referenslitteratur

Berg & Jord, Sveriges nationalatlas, 30 s.