HÖGSKOLAN I BORÅS

Konstruktionsteknik III
Structural Engineering III
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: TB161C
Version: 2.0
Fastställd av: Institutionen Ingenjörshögskolan 2007-05-22
Gäller från: HT 2007

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Byggteknik (G2F)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Byggteknik
Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör. Kurserna Konstruktionsteknik I och Konstruktionsteknik II.
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Laster, lastfall och lastpåverkan på byggnadskonstruktioner
- Sammansatta konstruktioner
- Svetsförband
- Skruvförband
- Spännarmerade konstruktioner
- Instabilitetsfenomen
- Vridning
- Beräkning med dator.

Mål
Kursen syftar till att ge fördjupade kunskaper i konstruktionsteknik inom betong-, stål- och träkonstruktioner.

Student skall efter genomgången kurs:
- kunna beräkna slak- och spännarmerade betongkonstruktioner i brott- och bruksgränsillstånd
- kunna beräkna stål- och träkonstruktioner
- kunna beräkna enkla förband i stål- och träkonstruktioner.

Undervisningsformer

Examinationsformer
Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämningsuppgift 1
Lärandemål:
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Inlämningsuppgift 2
Lärandemål:

Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Inlämningsuppgift 3
Lärandemål:
Högskolepoäng: 1,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Tentamen
Lärandemål:
Högskolepoäng: 3
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Betyg på tentamen bestämmer kursens slutbetyg.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt

Kurslitteratur
Kompendiematerial
BKR, Boverket
BSK 99, Boverket.