



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

BETONGBYGGNAD

VBK020

Concrete Structures

Poäng: 4.0 **Betygskala:** TH **Valfri för:** V3 **Kursansvarig:** Annika Mårtensson

Förkunskapskrav: Konstruktionsteknik AK. **Rekomenderade förkunskaper:** Ram- och fackverksanalys. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen omfattande 5-10 uppgifter.

För erhållande av slutbetyg krävs dessutom godkänd konstruktionsuppgift. I kursen skall även ett experimentellt moment utföras och dokumenteras. Detta moment är obligatoriskt. **Webbsida:** <http://lthse.kstr.lth.se/Educ.htm>

Mål:

Efter genomgången kurs skall studenten

- besitta fördjupade kunskaper om verknings sättet för armerade betongkonstruktioner,
- självständigt kunna dimensionera konstruktionselement i armerad betong (balkar, plattor, pelare och skivor).

Innehåll:

Kursen innehåller följande moment: plattor av armerad betong, grundläggande teorier för böjkapacitet, pelare, dimensionering mot tvärkraft, dimensionering mot vridmoment, vidhäftning och förankring, bruksstadiet, duktilitet och gränslastteori, skivor, detaljutförande. Konstruktionsuppgift.

Litteratur:

Park & Paulay: Reinforced Concrete Structures (eventuellt kommer annan litteratur att användas). Bärande konstruktioner: Plattor och Studiematerial. BBK. Byggformler och tabeller.