



# HS1733 Betongkonstruktion 7,5 hp

Concrete Structures

## Fastställande

Kursplan för HS1733 gäller från och med HT07

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Målformulering för betyget E:

Efter genomgången kurs ska studenten:

- Kunna beskriva den armerade betongens verkningsätt
- Ha grundläggande kunskaper om armeringsstål
- Ha grundläggande kunskaper om de parametrar som påverkar betongens hållfasthet och bearbetbarhet
- Kunna välja miljöklass för enkla betongkonstruktioner enligt gällande norm
- Ha utfört enklare laborationer för att bestämma betongens hållfasthet
- Kunna dimensionera enkeltarmerade tvärsnitt av betong
- Kunna tolka enklare armeringsritningar
- Förstå sambandet mellan val av vct och uttorkningstider för betong

## Kursinnehåll

- Grundläggande betongteknologi
- Miljö- och hållfasthetsklasser
- Dimensionering av enkla konstruktioner av armerad betong såsom balkar, för böjning och tvärkraft
- Uttorkningstider

## Kurslitteratur

Lindsjö, Teknisk grundkurs  
Kompendium

## Examination

- ÖVN1 - Övningar, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Övriga krav för slutbetyg

Skriftlig tentamen (TEN1; 6 hp).

Godkända övningar (ÖVN1; 1,5 hp).

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.