



HS1733 Betongkonstruktion 7,5 hp

Concrete Structures

Fastställande

Kursplan för HS1733 gäller från och med HT11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

Särskild behörighet

Studerande i åk 2 på högskoleprogrammet Byggproduktion

HF1700 Matematik

HS1721 Husbyggnad

HS1722 Statik och hållfasthetslära

AF1717 Tekniskt arbete

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Målformulering för betyget E.

Efter genomgången kurs skall studenten:

Kunna beskriva den armerade betongens verkningsätt vid belastningar

Kunna identifiera och redogöra för de faktorer som påverkar betongens hållfasthet och bearbetbarhet

Kunna redogöra för ståls materialegenskaper vid belastningar

Utifrån konstruktionsritningar upprätta armeringshandlingar

Inneha grundläggande kunskaper om formbyggnad

Inneha grundläggande kunskaper om exponerings- och hållfasthetsklasser för betongkonstruktioner

Kunna dimensionera enkelarmerade betongkonstruktioner

Kunna identifiera och redogöra för parametrar relaterade till uttorknings- och härdningstider för betong

Kursinnehåll

Grundläggande hållfasthetslära

Betongteknologi

Exponerings- och hållfasthetsklasser

Armeringsstål

Armeringshandlingar

Formbyggnad

Dimensionering av armerade betongkonstruktioner

Uttorknings- och härdningstider

Kurslitteratur

Kurslitteratur meddelas vid kursstart.

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

Godkänd tentamen, (TEN1, 6,0 hp), betygsskala: A-F

Godkända övningar, (ÖVN1, 1,5 hp), betygsskala: P/F

Slutbetyg sätt enligt betygsskala A-F.

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.