HS1014 Bro- och anläggningskonstruktioner 7,5 hp

Design of Civil Engineering Constructions

Fastställande

Kursplan för HS1014 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kursen HS1008 Konstruktionsteknik eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Att ge en fördjupad kunskap i dimensionering av betongkonstruktioner. Insikt i olika typer av lastfall förekommande på brokonstruktioner.

Kursinnehåll

Kursen består av föreläsningar samt övnings- och inlämningsuppgifter individuellt och i grupp.

- Definitioner av brotyper
- Enklare dimensionering av slakarmerade betongkonstruktioner i brott
- Lastfall och lastkombinationer för brokonstruktioner
- Beräkning av deformationer. Beräkning av sprickvidder under böjande moment och normalkrafter.
- Dimensionering av enklare grundkonstruktioner, exempelvis stödmurar

Kurslitteratur

Betonghandboken, konstruktion
BBK
Kurskompendium

Examination

- ÖVN1 - Övningar, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 5,0 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 skriftlig tentamen (TEN1; 4,5 hp), betygsskalan A-F.
Godkända övningar (ÖVN1; 3 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.