AF1729 Projektering av ett husprojekt och/eller ett infraprojekt 7,5 hp

Structural Design of a House Project and/or a Infra Structural Project

Fastställande

Kursplan för AF1729 gäller från och med VT20

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Studerande i årskurs 3 på högskoleingenjörsprogrammet Byggteknik och design

HS1008 Konstruktionsteknik

HS1021 Stål- och träkonstruktion

eller motsvarande kurser

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

dimensionera olika konstruktionsdelar i ett hus eller infrastrukturbyggnadsverk (exempelvis väg, stödmur, bro) och presentera sina resultat i form av beräkningar och ritningar

visa förmåga att arbeta i projekt

visa förmåga att tillämpa kunskaper från de tidigare mekanik- och konstruktionskurserna

Beakta dimensionering av olika konstruktionsdelar i ett hus eller infrastrukturbyggnadsverk ur ett hållbarhetsperspektiv

Kursinnehåll

• Föreläsningar inom ämnet

• I projektform utföra konstruktionsberäkningar, dimensionering och redovisning (beskrivning och ritningar) av ett hus och/eller infrastrukturbyggnadsverk (exempelvis väg, stödmur, bro)

Kurslitteratur

Litteratur från kurserna Byggmekanik 1, Byggmekanik 2, Konstruktionsteknik och Stål- och träkonstruktion, Betonghandboken, konstruktion, kurskompendium samt ytterligare litteratur som bestäms inför varje kurstillfälle.

Examination

• PROA - Projekt, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

• TENA - Tentamen, 2,5 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

För slutbetyg gäller 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.