



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

Denna kursplan ska gälla från och med VT2021.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Avklarade kurser:

HS1008 Konstruktionsteknik, och

HS1021 Stål- och träkonstruktion

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs ska studenten kunna:

- dimensionera konstruktionsdelar i ett hus.
- dimensionera och redovisa enklare infrastrukturkonstruktioner såsom väg eller enklare bro.
- presentera dimensioneringsresultat i form av beräkningar och ritningar utförda i lämplig programvara.

Kursinnehåll

- Dimensionering av konstruktionsdelar i ett hus
- Dimensionering av enklare infrastrukturkonstruktioner såsom väg eller enklare bro
- Arbeta med lämplig programvara för dimensionering med beräkningar och ritningar i en detaljeringsnivå som motsvarar förenklade bygghandlingar
- Dimensionera olika konstruktionsdelar i ett byggnadsverk eller infrastrukturobjekt med hänsyn tagen till hållbarhet i fråga om materialval och dimensionering

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.