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

Enligt beslut A-2022-1466, datum 2022-06-09, gäller kursplanen från och med VT2023.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Avklarade kurser:

AF1746 Konstruktionsteknik 1

AF1747 Konstruktionsteknik 2

Kursregistrerad på:

HS1014 Bro- och anläggningskonstruktion

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.

Övriga föreskrifter

Urval till kurser med platsbegränsning: i de fall antalet behöriga sökande överskrider antalet platser på kursen, baseras urvalet på antal tagna poäng inom programmet TIBYH.