# 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

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2027 enligt grundutbildningsansvarigs beslut.
Beslutsdatum: 2026-10-06

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Avklarade kurser:

AF1746/AF1767 Konstruktionsteknik 1

AF1747 Konstruktionsteknik 2

## 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.

## Kursinnehåll

- Dimensionering av konstruktionsdelar i ett hus.
- Dimensionering av enklare infrastrukturkonstruktioner såsom väg eller enklare bro.
- Arbeta med dimensionering i form av 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.

## 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.