



AF1731 Byggteknik 1, småhus, tekniskt arbete, Cad 1 7,5 hp

Building Technology 1, Constructional Engineering and Design, Cad 1

Fastställande

Kursplan för AF1731 gäller från och med VT21.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Studerande i åk 1 på högskoleprogrammet Byggproduktion

Studerande i åk 1 på högskoleingenjörsprogrammet Byggteknik och design eller Teknik och ekonomi med inriktning Byggteknik och design

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att studenten ska få en introduktion till det byggt tekniska området och en inblick i vad det innebär att arbeta som ingenjör. Studenten ska få en introduktion i ritningsläsning och CAD. Studenten ska delta i och aktivt medverka till att driva ett projekt.

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- Förklara grundläggande begrepp och termer inom byggt teknik, mark- och anläggningsarbete och hållbar utveckling samt redogöra för olika byggt tekniska lösningar avseende småhus
- Redogöra för byggprocessen inkl. myndighetskrav, samhällets och branschens regler
- Rita och redigera objekt i CAD-miljö samt tolka ritningar för A, K, M och V
- Aktivt delta i projektarbete kring husbyggnad samt redovisa resultatet skriftligt och muntligt
- Arbeta med datorstödd kalkylering, ordbehandling och presentationsteknik

Kursinnehåll

Introduktion till byggt teknik och genomgång av byggt tekniska lösningar för småhus

- Grundläggande aspekter av markarbeten, ytskikt, schakter och fyllning
- Genomgång av byggprocessen: hur ett byggprojekt drivs från idé till färdigt byggnadsverk inkl. myndighetskrav, samhällets och branschens regler
- Projektmetodik samt praktiskt projektarbete
- Datorstödd kalkylering, ordbehandling och presentationsteknik
- Ritteknik: praktiskt arbete i CAD-projektering samt ritningsläsning

Examination

- PROA - Projektuppgift, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 2,5 hp, betygsskala: P, 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

Betygskriterier meddelas vid kursstart.

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.