



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

Building Technology 1, Constructional Engineering and Design, Cad 1

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för AF1731 gäller från och med HT19

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 byggtkniska 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 byggteknik, mark- och anläggningsarbete och hållbar utveckling samt redogöra för olika byggtkniska 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 byggteknik och genomgång av byggtkniska 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

Kurslitteratur

Litteratur meddelas i kurs-PM.

Examination

- PROA - Projektuppgift, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- TENA - Tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 2,5 hp, betygsskala: P, 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.

- PROA - Projektuppgift, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- TENA - Tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningsuppgifter, 2,5 hp, betygsskala: P, F

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.