



AF1732 Byggteknik 2, storahus, materiallära, Cad 2, Anläggning A 10,0 hp

Building Technology 2, large buildings, materials, Cad 2, Civil Engineering
A

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

Fastställande

Kursplan gäller från Vt21.

Avvecklingsbeslut

Skolchef vid ABE-skolan har 2021-04-16 beslutat att kursen avvecklas från och med VT 2021, diarienummer: A-2021-0621.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Studera i år 1 på högskoleingenjörprogrammen Byggteknik och design, Teknik och ekonomi med inriktning Byggteknik och design eller högskoleprogrammet Byggproduktion

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kursen ska studenten kunna:

- Beskriva husbyggnadsteknik för en medelstor byggnad inkl. tekniker för ett hållbart byggande
- Redogöra för byggnadsstilar från 1800-talet och framåt
- Redogöra för olika byggnadsmaterial, deras beståndsdelar och tillverkningsprocess
- Rita byggnadsdetaljer, plan-, fasad- och sektionsritningar för en mindre byggnad
- Redogöra översiktligt för jord- och bergarters egenskaper
- Redogöra för hydrologiska begrepp och utföra beräkningar inom områden ytavrinning och frekvensanalys
- Redogöra för principer och gällande regelverk för markprojektering inom kvartersmark
- Projektera schakt för grundläggning av ett småhus och tillhörande dränering

Kursinnehåll

- Arkitektur
- Byggnadsteknik för medelstora byggnader
- Byggnadsteknik för ett hållbart byggande
- Byggnadsmaterial
- CAD-projektering
- Jord- och bergarter
- Hydrologi - ytavrinning, frekvensanalys, svenska vattendrag
- Schakt för grundläggning av småhus, markprojektering av tomtmark

Examination

- TENA - Tentamen byggt teknik, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TENC - Tentamen anläggning, 1,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN2 - Övningsuppgifter CAD, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- ÖVNA - Övningsuppgifter, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- ÖVNB - Övningsuppgifter anläggning, 1,5 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.

Övriga krav för slutbetyg

Betygskriterier meddelas vid kursstart.

Övergångsbestämmelser

Sista undervisningstillfälle: HT19

Sista examinationstillfället: HT23

Antal examinationstillfällen per läsår under övergångsperioden: Två

Undervisning under övergångsperioden: Nej

Kursen ersätts av annan kurs: AF1745

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.