



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 för AF1732 gäller från och med HT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Studerande i åk 1 på högskoleingenjörsprogrammen 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

Kurslitteratur

Burström, P. G., Byggnadsmaterial, Studentlitteratur

Cecilia Björk, Laila Reppen, Så byggdes staden, AB Svensk byggtjänst Samuel A. Berg, Byggteknik BYT 3 grundläggning

BBR, Boverket Referenslitteratur:

Kenneth Sandin, Praktisk husbyggnadsteknik, Studentlitteratur Cecilia Björk, Per Kallstenius m.fl., Så byggdes husen, Formas

Isoverboken

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.

- TENA - Tentamen byggt teknik, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TENB - 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, 1,5 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.