



AF1737 Byggteknik 1 7,5 hp

Building Technology 1

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

Fastställande

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-10-03 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2020 (diarienummer A-2019-1959).

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förklara grundläggande begrepp och termer inom det byggtekniska området

- beskriva olika byggtekniska lösningar
- beskriva byggprocessen
- beskriva sambandet mellan samhällets hållbarhetsmål och samhällsbyggnadsprocessen
- redogöra för byggnadsstilar från 1800-talet och framåt
- framställa ritningar med hjälp av programvara
- tolka ritningar för olika discipliner
- 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 byggtekniska lösningar
- 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
- Arkitekturhistoria
- Projektmetodik samt praktiskt projektarbete
- Datorstödd kalkylering, ordbehandling och presentationsteknik
- Ritteknik: praktiskt arbete i CAD-projektering samt ritningsläsning

Examination

- PROA - Projektuppgifter, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- TENA - Skriftlig tentamen, 2,5 hp, betygsskala: P, 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.

Obligatorisk närvaro förekommer inom momenten PROA och ÖVN1.

Etiskt förhållningsätt

- 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.