AF1737 Byggteknik 1 7,5 hp

Building Technology 1

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT2024 enligt beslut av grundutbildningsansvarig: A-2024-0549, 3.2.2.Beslutsdatum: 2024-03-20

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

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
- 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.

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

Obligatorisk närvaro förekommer inom momenten PROA och ÖVN1.

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.