



AF1737 Byggteknik 1 7,5 hp

Building Technology 1

Fastställande

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026 enligt enligt grundutbildningsansvarigs beslut. Beslutsdatum: 2026-03-31.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad, Teknik

Särskild behörighet

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
- kunna identifiera exempel på byggnadsstilar från 1800-talet och framåt

- framställa ritningar med hjälp av programvara
- tolka ritningar för olika discipliner

Kursinnehåll

- Introduktion till byggt teknik och genomgång av byggt tekniska lösningar
- Grundläggande aspekter av markarbeten, schakter och fyllning
- Genomgång av byggprocessen: hur ett byggprojekt drivs från idé till färdigt byggnadsverk inklusive myndighetskrav, samhällets och branschens regler
- Introduktion till 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.