



AF1772 Cirkulär byggekonomi- 7,5 hp

Circular construction economy

Fastställande

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2026 enligt fakultetsnämndsbeslut HS-2025-1765. Beslutsdatum 2025-10-02.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kursregistrerad på:

- AF1737 Byggteknik 1, 5 hp
- AF1744 Byggteknik, värme- och fuktlära 7,5 hp
- AF1745 Byggteknik småhusprojektering 10 hp

Lärandemål

Efter genomförd kurs ska studenten kunna:

- redogöra för ekonomiska begrepp relaterade till byggproduktion
- redogöra för grundprinciperna för cirkulär ekonomi och dess tillämpningar i byggsektorn
- utföra investeringskalkyler med olika metoder (nettonuvärde, pay-back, internränta, annuitet)
- utföra produktkalkyler för kostnads- och intäktsanalys inom byggverksamhet
- analysera olika organisationsmodeller utifrån deras struktur, prestanda och tillämpning
- analysera marknadsstrategiska aspekter på affärsverksamheten
- utveckla och argumentera för en affärsmodell som stödjer cirkulär byggverksamhet
- beskriva huvuddragen i praktisk tillämpning av svensk arbetsrätt.

Kursinnehåll

- Grundläggande företagsekonomi
- Grundprinciper för cirkulär ekonomi
- Ekonomi kopplat till hållbarhetsmål och livscykelkostnader (LCC)
- Materialflöden och resurshantering
- Investeringskalkylering
- Kostnads- och intäktsanalys
- Organisationsteori
- Arbetsrätt

Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

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.