



AF1719 Installationsteknik 2 inom bygg-anläggning 7,5 hp

Building Services Engineering 2 within Construction and Civil Engineering

Fastställande

Kursplanen gäller från VT 2025 enligt fakultetsnämndsbeslut HS-2025-0183, 3.2.2.Beslutsdatum: 2025-02-20

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Avklarade kurser:

HF1904/HF1700 Linjär algebra/Matematik

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för elbranschens normer och regelverk om elsäkerhet
- dimensionera och projektera elinstallationer, distributionen av elkraft till och inom en fastighet
- placera såväl abonnent- som gruppcentraler inklusive kanalisationer.

Kursinnehåll

- Branschens regelverk
- Vanligen förekommande systemuppbyggnader och frekventa elkomponenter
- Distribution av el till och i en fastighet
- Hållbarhetsfrågor som uppkommer i samband med elinstallationer gällande val av komponenter m.m.

Examination

- PRO1 - Projektuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - 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.

Examination sker genom skriftlig tentamen samt en projektuppgift.

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.