



AF1718 Installationsteknik 1 inom bygg - anläggning 7,5 hp

Building Services Engineering 1 within Construction and Civil Engineering

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT2023 enligt skolchefsbeslut: A-2023-0499, 3.2.2 Beslutsdatum: 2023-04-13

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Avklarade kurser: HF1904/AF1762

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för adekvata termodynamiska begrepp
- beskriva inneklimatets påverkan på människor och byggnader
- utföra enklare dimensionering utifrån erhållen kunskap i strömnings- och energiteknik
- utföra enklare projektering av fastighetstekniska installationer
- välja lämpliga installationssystem och -komponenter för mindre projekt.

Kursinnehåll

Kursen omfattar:

- Termodynamik
- Strömningsteknik
- Fastighetstekniska installationer
- Styr-, regler- och energiteknik
- Inomhusklimatets påverkan på människan
- Val av fastighetstekniska installationer med hänsyn taget till hållbarhet

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.

Examination sker genom skriftlig tentamen samt en projektuppgift. Projektuppgiften är uppdelad i flera delar, varav (minst) en ska utföras i samverkan med ett företag, och då företrädesvis i samband med praktikperioden för årskurs 2 på programmet Byggproduktion.

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.

