



AF1718 Installationsteknik 1 inom bygg - anläggning 7,5 hp

Building Services Engineering 1 within Construction and Civil Engineering

Fastställande

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2026 enligt fakultetsnämndsbeslut: diarienummer HS-2026-0915, 3.2.2. Beslutsdatum: 2026-05-21

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Avklarade kurser: AF1763

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.

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

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.

Övergångsbestämmelser

Kursen har haft sista kurstillfälle HT 2025 och ingen undervisning ges längre. Studenter som senast HT 2025 har påbörjat, men inte avslutat kursen, ges möjlighet att examineras som längst till och med HT 2027.

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.

