



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

Skolchef vid ABE-skolan har 2019-10-01 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2020 (diarienummer A-2019-1927).

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för olika termodynamiska begrepp samt inneklimatets påverkan på människor och byggnader
- redogöra för olika aspekter av strömnings- och energiteknik
- utföra projektering/dimensionering samt upprätta ritningar med digital projekteringsmetodik av fastighetstekniska installationer för uppvärmning, luftbehandling och klimatkyllning samt styr- och reglertekniska installationer
- redogöra för de vanligaste på marknaden förekommande installationskomponenterna och systemen
- beakta installationer ur ett hållbarhetsperspektiv.

Kursinnehåll

- Termodynamik
- Strömningsteknik
- Fastighetstekniska installationer
- Styr-, regler- samt energiteknik
- Teorier om hur människan påverkas av inomhusklimatet
- Branschens regelverk

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.

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.