



AF1718 Installationsteknik 1 inom bygg - anläggning

7,5 hp

Building Services Engineering 1 within Construction and Civil Engineering

Kursplan för AF1718 gäller från och med HT20

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

Utbildningsnivå: Grundnivå

Huvudområde: Teknik

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- kunna de adekvata termodynamiska begreppen, förstå inneklimatets påverkan på människor och byggnader samt ha fördjupade kunskaper i strömnings- och energiteknik
- med viss handledning självständigt kunna utföra projektering/dimensionering samt upprätta ritningar med digital projekteringsmetodik av fastighetstekniska installationer för uppvärmning, luftbehandling och klimatkyllning samt styr- och reglertekniska installationer
- ha goda kunskaper om de vanligaste på marknaden förekommande installationskomponenterna och systemen och därigenom kunna ta ansvaret som ledare för installationsentreprenader
- kunna beakta installationer ur ett hållbarhetsperspektiv

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen omfattar:

- termodynamik
- strömningsteknik
- fastighetstekniska installationer
- styr-, regler- samt energiteknik
- teorier om hur människan påverkas av inomhusklimatet
- branschens regelverk

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Behörighet

HS1730 Byggfysik

AF1732 Byggteknik 2

HS1735 Projekt hus och installationer

Litteratur

Warfvinge, C/Dahlbom, M: Projektering av VVS-installationer

Examination

- PRO1 - Projektuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

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.