



AF1719 Installationsteknik 2 inom bygg-anläggning 7,5 hp

Building Services Engineering 2 within Construction and Civil Engineering

Fastställande

Kursplan för AF1719 gäller från och med VT15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Studerande i åk 2 på högskoleprogrammet Byggproduktion. Minst 60 hp inom programmet samt

HS1721 Husbyggnad
HS1730 Byggfysik med byggmateriallära
HS1735 Projekt hus och installationer
eller motsvarande kurser

Dessutom krävs kursregistrering på
AF1718 Installationsteknik 1 inom bygg-anläggning eller AF1724 Anläggningsteknik 1

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- ha fördjupade kunskaper om elbranschens normer och regelverk om elsäkerhet
- med viss handledning självständigt kunna projektera/dimensionera samt upprätta ritningar med digital projekteringsmetodik av elinstallationer, distributionen av elkraft till och inom en fastighet, dimensionera och placera såväl abonnent- som gruppcentraler inklusive kanalisationer
- genom kunskaper om systemuppbyggnad och marknadens förekommande komponenter kunna ta ansvar för elinstallationsentreprenad

Kursinnehåll

- Branschens regelverk
- Vanligen förekommande systemuppbyggnader och frekventa elkomponenter
- Distribution av el till och i en fastighet

Kurslitteratur

EUU: Elsäkerhetshandboken

Webbaserat material

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.

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.