



AF171X Examensarbete inom installationsteknik - Byggpro- duktion, grundnivå 7,5 hp

Degree Project in Building Services Engineering - Construction Manage-
ment, First Cycle

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

Fastställande

Kursplan för AF171X 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 80 hp inom programmet
samt

AF1718 Installationsteknik 1 inom bygg-anläggning
eller motsvarande kurs

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- tillämpa relevanta kunskaper och färdigheter som förvärvats inom programmets huvudområde för en given frågeställning inom ämnesområdet byggproduktion-anläggning-installation
- inom givna ramar, självständigt analysera och diskutera frågeställningar och lösa större problem på grundnivå inom huvudområdet
- reflektera kring, värdera och kritiskt granska egna och andras tekniska rapporter ur både teoretiska och praktiskt tillämpbara synvinklar och kunna återkoppla dessa till vetenskapliga grunder
- dokumentera och presentera sitt arbete muntligt och skriftligt med krav på struktur, formalia och språkhantering
- aktivt medverka dels vid projektering och byggande, dels vid drift och underhåll av en utvald del av fastighetstekniska installationer

Kursinnehåll

Studenten kan välja att genomföra sitt examensarbete inom ett av nedanstående ämnesområden eller välja att kombinera båda.

1. Projekteringslösningar för installationer i en vald byggnad/byggnadsverk
2. Upprättande av drift- och underhållsplaner för valda installationer

Ämnesområdet ska godkännas av examinator.

Alternativt kan studenten välja att delta i praktiskt arbete på vald arbetsplats inom projektering av installationer eller installationssamordning. Studenten skall också göra en dokumenterad studie och analys av utfört arbete på den valda arbetsplatsen inom projektering av eller produktionsplanering för installationer. Installationerna skall vara inom husbyggnad eller byggnadsverk eller mindre infraområde inom väg-, banvall-, tunnel- eller VA-byggnation.

Kursupplägg

Examensarbetet skall ha koppling till företag, organisation eller myndighet inom samhällsbyggnadssektorn. Examensarbetet genomförs i grupp om två studenter. Det ska finnas två handledare, en från näringslivet och en från akademien (KTH).

Kurslitteratur

Kurslitteratur meddelas vid kursstart.

Examination

- XUPP - Examensuppgift, 7,5 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.

I examensuppgiften om 7,5 hp ingår två moment.

Delmoment 1: muntlig delredovisning

Delmoment 2: skriftlig och muntlig redovisning

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt betyg på examensuppgiftens båda delmoment, delmoment 1 samt delmoment 2.

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.