HS1028 Installationssamordning i byggprocessen 7,5 hp

Coordination of Building Processes

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

Fastställande

Kursplan för HS1028 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad,Teknik

Särskild behörighet

Kunskaper motsvarande kursen HS1013 Installationsteknik och energi

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Samordning mellan olika aktörer, beställare, arkitekt, bygg och installatör är en förutsättning för ett väl genomfört byggprojekt. Ju tidigare men kan identifiera kritiska delar desto större är chanserna att felen minimeras.

Målet är att studenterna ska tillägna sig kunskaper inom respektive installationsområde VVS och EL om villkor och genomförande för installationssamordning i byggprocessen.

Efter fullgjord kurs ska studenten:

- kunna tillämpa gällande lagar och förordningar som berör installationer i byggnader
- ha grundläggande kunskaper om de i byggnader förekommande vanligaste installationerna/installationssystemen
- ha kunskap i organisationen kring samordning i projekteringsfasen av byggprojekt
- ha kunskap om betydelsen av heltäckande avtal i samband med upphandling
- ha kunskap om produktbestämning
- ha kunskap om betydelsen av design och arkitektur
- ha kunskap om produktionsskedet, val av lämpliga produktionsmetoder
- ha kunskap om teknik och metod vid driftsättning
- ha kunskap om överlämnande från produktionsskede till förvaltningsskede
- visa förmåga att arbeta i projekt
- visa förmåga att tillämpa kunskaper från de tidigare mekanik- och konstruktionskurserna

Kursinnehåll

Kursen berör byggets alla tre skeden: projektering, produktion och förvaltning.

- lagar, bestämmelser och avtal
- installationssystem i byggnader, VVS och EL
- projektering av installationssystem i byggnader
- produktbestämning, arkitektur, rumsutformning
- upphandling
- produktionsskedet
- driftsättning
- samordning
- operativ verksamhet

Kurslitteratur

Meddelas senast 4 veckor innan kursstart

Examination

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

Övriga krav för slutbetyg

Projekt (PRO1; 4,5 hp) betygsskala A-F

Tentamen (TEN1; 3 hp) betygsskala A-F

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.