



YH-KURSPLAN

Installationssamordning, 25 yrkeshögskolepoäng

Technical Systems: Coordination and Commissioning, 25 HVE credit points

Kurskod: YTINSO
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2019-06-27
Gäller fr.o.m.: 2020-01-01
Version: 1

Syfte

Syftet med kursen är att ge kunskaper om och färdigheter i att kunna motivera vikten av samverkan mellan installationsentreprenader. Fokus ligger på energisamordning inom byggnader, klimatskal och installationer för att bidra till att anläggningen uppfyller kraven på miljö- och energieffektivitet samt brukaranpassning. Kursen ger också övergripande kunskaper inom dokumenthantering och relevanta digitala verktyg samt syftar till att utveckla förmågor att arbeta aktivt i grupp.

Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 3, 4, 7-10.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för sambanden mellan byggnadens användning, konstruktion och energipåverkande faktorer
2. redogöra för hur byggnadens olika installationssystem optimeras med hänsyn till kraven på miljö- och energieffektivitet samt brukaranpassning

Färdigheter

3. beskriva och reflektera över olika aktörers möjligheter att påverka installationernas utformning i byggprocessens olika faser med hänsyn till installationssamordning och kostnadseffektivitet
4. reflektera över vikten av samverkan mellan installationssystemens entreprenader med avseende på miljö- och energieffektivitet samt brukaranpassning
5. arbeta i grupp och bidra till gruppens resultat och utveckling utifrån givna förutsättningar
6. reflektera över och värdera erfarenheter från gruppernas aktiviteter och utveckling

Kompetenser

7. dokumentera och följa upp byggprocessens olika faser

Innehåll

- Installations- och energisamordning inom byggnader
- Samverkan mellan installationsentreprenader
- Uppföljning av kraven på miljö- och energieffektivitet samt brukaranpassning

- Dokumenthantering och projektplattform
- Systemhantering för planering, projektering, konstruktion och förvaltning av byggnader, t ex CAD, BIM, Revit
- Gruppdynamik

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier, företagsbesök och projekt.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt lägst betyget E/3/G i Matematik 2 (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Icke godkänt, Godkänt eller Väl godkänt (Yh).

Bedömning:

Läranderesultat 1 och 2 examineras med inlämningsuppgifter (10 Yhp)

Läranderesultat 3, 4, 5, 6 och 7 examineras med Projekt (15 Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgifter	10 yhp	IG/G
Projekt ¹	15 yhp	IG/G/VG

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Betygskriterier

- För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt kunna analysera och reflektera över betydelsen av de olika installationssystemens samordning ur olika perspektiv, reflektera över hur en projektgrupps arbete påverkar dess resultat samt motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart, se Kurs-PM.