



YH-KURSPLAN

Installationssamordning, 25 yrkeshögskolepoäng

Technical Systems: Coordination and Commissioning, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTISS2
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2024-05-14
Reviderad av:	Ledningsgruppen (Yh) 2024-04-22
Gäller fr.o.m.:	Hösten 2024
Version:	2
Utbildningsinformation:	Fastighetsingenjör, YH00716-2024-1, 2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter i och förståelse för vad vinsterna är med installationssamordning i form av en mer effektiv byggprocess. Kursen syftar till att ge kunskaper om energisamordning inom byggnader, klimatskal och installationer för att bidra till att anläggningen uppfyller kraven på miljö- och energieffektivitet samt brukaranpassning. Kursen ger även kunskaper i 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, 7–9 och 12.

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 och nyttjandegrad

Färdigheter

3. medverka i en installationssamordningsprocess samt reflektera över olika aktörers möjligheter att påverka installationernas utformning i byggprocessens olika faser för att uppnå 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

Kompetenser

6. självständigt dokumentera och följa upp byggprocessens olika faser avseende samverkan mellan installationsentreprenader

Innehåll

- Installations- och energisamordning inom byggnad
- Samverkan mellan installationsentreprenader
- Uppföljning av kraven på miljö- och energieffektivitet samt brukaranpassning och nyttjandegrad
- Dokumenthantering och projektplattform
- CAD
- Gruppdynamik

Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, studiebesök, projekt och handledning.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Matematik 2, 100 p med lägst betyget E/G eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

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

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2 och 3 examineras med inlämningsuppgifter (10 Yhp)

Läranderesultat 3, 4, 5 och 6 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 godkänns.

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 samt motivera sina ställningstaganden.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie. Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

Kurslitteratur

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