



YH-KURSPLAN

Driftoptimering, 25 yrkeshögskolepoäng

Operational Optimization, 25 HVE credit points

Kurskod: YTDOPO
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2019-06-25
Gäller fr.o.m.: 2021-01-01
Version: 1

Syfte

Kursen syftar till att ge specialiserad kunskap om sambanden mellan byggnadens olika installationssystem och hur dessa optimeras, samt insikter i hur driftoptimeringen påverkar energiförbrukning, fastighetsekonomi och brukare. Kursen syftar också till att ge färdigheter i att planera, driva och övervaka det komplexa praktiska arbetet avseende driftoptimeringen i en fastighet. Kursen syftar även till att vidareutveckla förmågor att arbeta aktivt i grupp. Kursen bidrar delvis till följande övergripande mål: 2-4, 6-8, 10-11.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för dimensionering av fastighetstekniska installationer
2. förklara sambanden mellan byggnaders olika installationssystem
3. redogöra för hur driftoptimeringen påverkar energiförbrukning, fastighetsekonomi och brukare

Färdigheter

4. optimera byggnaders installationssystem och reflektera över hur driftoptimeringen påverkar energiförbrukning, fastighetsekonomi och brukare

Kompetenser

5. simulera olika driftfall för att optimera och jämföra samt dra slutsatser av resultatet
6. arbeta i grupp och bidra till gruppens resultat och utveckling utifrån givna förutsättningar
7. reflektera över och värdera erfarenheter från grupperns aktiviteter och utveckling

Innehåll

- Driftoptimering inom och mellan installationssystem och dess påverkan på brukaren (hälsa, trivsel etc.)
- System för energiuppföljningar och tillämplad IT-kunskap om driftoptimering och system för fastighetsdata och statistikinsamling samt metoder för utvärdering av dessa
- Planering och optimering av anläggningar med hänsyn till fastighetens användning och brukaranpassning

- Praktiska moment kopplat till drift/intrimning/samordning
- Gruppdynamik

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier, handledning/grupparbeten och företagsbesök.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a/b/c med lägst betyget E (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 tentamen (10 Yhp)

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	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 fastigheters driftoptimering samt betydelsen av samordning av insatserna för resultatet och motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

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