



YH-KURSPLAN

Driftoptimering, 25 yrkeshögskolepoäng

Operational Optimization, 25 HVE credit points

Kurskod: YTDRI7
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2015-05-13
Gäller fr.o.m.: 2017-01-01
Version: 1
Diarienummer: JTH 2017/3448-313

Syfte

Kursen ger fördjupad kunskap om sambanden mellan byggnadens olika installationssystem och hur dessa optimeras, samt insikter i hur driftoptimeringen påverkar energiförbrukning, fastighetsekonomi och brukare. Syftet med kursen är att den studerande ska kunna tillämpa sina specialiserade kunskaper samt planera, driva och övervaka det komplexa praktiska arbetet avseende drift/intrimning/samordning, d.v.s. driftoptimeringen i en fastighet.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande:

- visa förmåga att simulera olika driftsfall för att optimera och jämföra samt dra slutsatser av resultatet
- ha fördjupad kunskap om dimensionering av fastighetstekniska installationer
- ha fördjupad kunskap om sambanden mellan byggnadens olika installationssystem och hur dessa optimeras
- ha samt insikter i hur driftoptimeringen påverkar energiförbrukning, fastighetsekonomi och brukare

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Driftoptimering inom och mellan installationssystem och dess påverkan på brukaren (hälsa, trivsel etc.)
- System för energiberäkningar och tillämpad IT-kunskap om driftoptimering och system för fastighetsdata och statistikinsamling samt metoder för utvärdering av dessa
- Planering och optimering av belysningsanläggningar med hänsyn till fastighetens användning och brukaranpassning
- Praktiska moment kopplat till drift/intrimning/samordning

Undervisningsformer

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

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a eller b eller c, Entreprenörskap med lägst betyget E. Eller: Matematik B, Projekt och företagande med lägst betyget G. Dessutom krävs relevant yrkeserfarenhet om minst 2 år (motsv 24 månader heltid) eller motsvarande kompetens (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av resultaten i samtliga examinationsmoment.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	15 yhp	IG/G/VG
Seminarier	5 yhp	IG/G
Inlämningsuppgifter	5 yhp	IG/G

Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd självständigt kunna analysera mindre utredningar/projekt, föreslå och motivera sina ställningstaganden i de olika processerna.

Kurslitteratur

Meddelas före kursstart.