



YH-KURSPLAN

Installationer, 25 yrkeshögskolepoäng

Technical Systems, 25 HVE credit points

Kurskod: YTINS6
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2015-05-13
Gäller fr.o.m.: 2016-01-01
Version: 1
Diarienummer: JTH 2015/4462-313

Syfte

Syftet med kursen är att den studerande skall få kunskaper om fastighetens installationer och dess koppling till energiförbrukning, miljöpåverkan, inomhusklimat och brukaranpassning.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande:

- ha specialiserade kunskaper om fastighetens olika installationer och installationssystem (el, belysning, kylsystem, luftbehandlings- och ventilationssystem, VA-system, värmesystem samt tele- och datasystem)
- ha grundläggande kunskap om dimensionering av fastighetstekniska installationer
- ha insikt om mätning, styrning, reglering och övervakning av fastigheten
- visa förmåga att läsa enklare installations- och konstruktionsritningar
- kunna identifiera och beskriva förutsättningarna för en projektarbetsgrupps ledning, resultat och utveckling

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Byggnadens olika installationer, installationssystem och dess uppbyggnad
- Dimensionering av fastighetstekniska installationer
- Kollektiva och individuella transportlösningar till fastigheter
- Utrustning för mätning, styrning, reglering och övervakning i fastigheten
- Brukaranpassning och säkerställande av gott inomhusklimat
- Projektledarens roll och gruppsamverkan

Undervisningsformer

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

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.

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
Projekt	10 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.