



## YH-KURSPLAN

# Installationer, 25 yrkeshögskolepoäng

*Technical Systems, 25 HVE credit points*

---

Kurskod:	YTINS7
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2017-08-25
Reviderad av:	Ledningsgruppen (Yh) 2018-05-22
Gäller fr.o.m.:	2018-08-27
Version:	2

---

### Syfte

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

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande:

#### Kunskaper

- 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.

#### Färdigheter

- ha färdigheter i att läsa enklare installations- och konstruktionsritningar
- visa förmåga att arbeta i grupp och bidra till gruppens resultat och utveckling.

#### Kompetenser

- ha kompetenser att identifiera och beskriva förutsättningarna för en projektarbetsgrupps ledning, resultat och utveckling.

### Innehåll

- 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.

---

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).

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 <sup>1</sup>	10 yhp	IG/G

<sup>1</sup> Examinationen innehåller skriftlig rapport och seminarium.

### 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 och reflektera över en byggnads installationer samt utvärdera en projektgrupps ledning, resultat och utveckling och motivera sina ställningstaganden.

### Kurslitteratur

Meddelas före kursstart.