



## YH-KURSPLAN

# Installationssamordning, 25 yrkeshögskolepoäng

*Technical Systems: Coordination and Commissioning, 25 HVE credit points*

---

Kurskod: YTISA7  
Fastställd av: 2018-05-22  
Gäller fr.o.m.: 2018-08-27  
Version: 2

---

### Syfte

Syftet med kursen är att den studerande ska få kunskaper om och kunna motivera vikten av samverkan mellan installationsentreprenader med fokus på energisamordning inom byggnader, klimatskal och installationer för att bidra till att anläggningen uppfyller kraven på miljö- och energieffektivitet samt brukaranpassning. Kursavsnittet har en tydlig progression i kommande kurser om driftoptimering och energieffektivisering i åk 2.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande:

#### Kunskaper

- ha fördjupad kunskap om sambanden mellan byggnadens användning, konstruktion och energipåverkande faktorer
- ha förståelse för vikten av samverkan mellan installationssystemens entreprenader
- ha insikt i olika aktörers möjligheter att påverka installationernas utformning i byggprocessens olika faser med hänsyn till installationssamordning och kostnadseffektivitet.

#### Färdigheter

- ha färdighet i hur byggnadens olika installationssystem optimeras med hänsyn till kraven på miljö- och energieffektivitet samt brukaranpassning
- visa förmåga att arbeta i grupp och bidra till gruppens resultat och utveckling
- kunna reflektera över och värdera erfarenheter från gruppernas aktiviteter och utveckling.

#### Kompetenser

- ha kompetens i dokumentation och uppföljning i byggprocessens olika faser.

### Innehåll

- installations- och energisamordning inom byggnader
- samverkan mellan installationsentreprenader
- uppföljning av kraven på miljö- och energieffektivitet samt brukaranpassning
- dokumenthantering och projektplattform
- CAD
- gruppdynamik

## 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 rollspel, 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 de olika installationssystemens samordning samt hur man arbetar i grupp och motivera sina ställningstaganden.

## Kurslitteratur

Meddelas före kursstart.