



## YH-KURSPLAN

# Godshantering, lagerstyrning och flödesoptimering, 30 yrkeshögskolepoäng

*Warehousing and materials handling, Process mapping and Flow optimization, 30 HVE credit points*

---

Kurskod: YTGLF8  
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-11-16  
Gäller fr.o.m.: 2018-12-17  
Version: 1

---

### Syfte

Syftet med kursen är att ge en fördjupad insikt inom områdena lagerstyrning och materialhantering. Kursen bygger på de tidigare kunskaperna inom ämnet projektledning och logistiksystem (45 YH-poäng), och belyser hur godshantering och lagerstyrning lämpligast fungerar inom ett logistikföretag. Kursen ger den studerande färdighet att analysera material- och kapacitetsbehov, och att välja och utforma materialhanteringssystem ur säkerhets-, kostnads- och miljöperspektiv. Kursen introducerar även grundläggande begrepp inom lagerstyrning, inklusive identifiering, kartläggning och analys av processer och flöden. Kursen ger även insikt i olika metoder, verktyg och IT-stöd som kan tillämpas i samband med flödesoptimering i en verksamhet.

Kursen syftar till att ge den studerande kunskap 5,6 färdighet 12 samt kompetens 21

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande ha följande:

#### Kunskaper

1. Förstå principerna och funktionen av ett WMS (Warehouse Management System).
2. Redogöra för olika lagerlayouter vid utformning av ett fysiskt lager.
3. Redogöra för hur zonindelning kan effektivisera ett lager.
4. Redogöra för och nackdelar med förvarningssystem avseende utrustning som används för lagring av artiklar.
5. Redogöra för olika typer av lastbärare, förpacknings- och skyddsmaterial och på vilket sätt de används.
6. Redogöra för lagerstyrningsprinciper avseende prognostisering, påfyllnad, uttag och kontroll.
7. Beskriva behovsplaneringsprocessen vid planering av kapacitet och materialanskaffning.
8. Redogöra för definitioner och begrepp inom processtyrning och flödesoptimering.

## Färdigheter

9. Ta fram relevanta underlag vid utformning av ett fysiskt lager.
10. Sammanställa och analysera underlag för beräkning av material- och kapacitetsbehov.
11. Använda IT-stöd i samband med kartläggning av flöden och processer.

## Kompetenser

12. Praktiskt arbeta med uppgifter relaterade till utformning av ett fysiskt lager.
13. Arbeta praktiskt med kartläggning och visualisering av processer och flöden i en verksamhet.

## Innehåll

- Godshantering
- Lagerstyrning
- Varuflödesoptimering

## Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier, övningar, grupparbeten och studiebesök.

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

## Förkunskapskrav

Följande kurser från gymnasieskolan eller motsvarande kunskaper

- Svenska 1 med lägst betyget E eller Svenska A med lägst betyget G
- Engelska 5 med lägst betyget E eller Engelska A med lägst betyget G
- Matematik 1a med lägst betyget E eller Matematik A med lägst betyget G

samt

Minst tre års arbetslivserfarenhet från transport eller lagerverksamhet eller likvärdig 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 <sup>1</sup>	10 yhp	IG/G
Inlämningsuppgifter <sup>2</sup>	10 yhp	IG/G/VG
Grupparbete <sup>3</sup>	10 yhp	IG/G/VG

<sup>1</sup> Läranderesultat som examineras 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

<sup>2</sup> Läranderesultat som examineras 9,10,11.

<sup>3</sup> Läranderesultat som examineras 9, 10, 11.

## 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, reflektera och motivera sina ställningstaganden i de olika processerna.

## **Kurslitteratur**

Lärarens material (föreläsningsunderlag, artiklar, rapporter).