



## YH-KURSPLAN

# Ledningssystem, lagerstyrning och materialflödesoptimering, 40 yrkeshögskolepoäng

*Management system, warehouse management and material flow optimization, 40 HVE credit points*

---

Kurskod:	YTLLM4
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2024-05-21
Gäller fr.o.m.:	2024-08-01
Version:	1
Utbildningsinformation:	Produktions-, e-handels- och lagerlogistik, 200 yp, YH01748-2022, 3

---

### Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter i att utforma och implementera robusta och hållbara lagerstyrningsprocesser för mer effektiva varu- och materialflöden. Kursen syftar till att ge kunskaper att använda ledningssystem i syfte att kvalitetssäkra processer. Kursen syftar även till att ge kunskap för hur beräkning av andelen värdeskapande tid i en verksamhet kan tillämpas för att öka effektivitet och konkurrenskraft.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 4, 5, 8.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. identifiera värdeskapande aktiviteter från icke värdeskapande i ett material- eller varuflöde
2. visa förståelse för varu- och materialflöden och dess påverkan på logistikprocesser
3. beskriva kvalitetscertifieringskrav inom logistikverksamheten samt dess påverkan på företagets processer

#### Färdigheter

4. använda stabila processer för att skapa en standard i ett materialflöde
5. tillämpa metoder och verktyg inom lagerstyrning för att identifiera möjligheter till kontinuerliga förbättringar och ökad effektivitet

#### Kompetenser

6. utforma, dokumentera och presentera en standardiserad arbetsprocess med fokus på effektivisering och ökad lönsamhet med hjälp av IT-stöd

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment;

- Hållbara processer
- Kaizen
- Lagerstyrning och prognoser
- Ledningssystem
- Optimeringsverktyg
- Stabila och standardiserade processer
- Systematiskt förbättringsarbete
- Värdeflödesanalys

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, övningar och seminarier.

Kursen ges på svenska. Material och moment på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt minst 18 månaders yrkeserfarenhet inom logistik, produktion, handel eller e-handel eller motsvarande.

### Examination och betyg

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

Bedömning:

Läranderesultat 1,2 och 3 examineras med seminarium (20 Yhp).

Läranderesultat 4, 5 och 6 examineras med projekt (20 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Seminarium	20 yhp	IG/G
Projekt <sup>†</sup>	20 yhp	IG/G/VG

<sup>†</sup> Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänns.

### Betygskriterier

- För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

- För betyget Väl Godkänt ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt och nyanserat kunna analysera och reflektera över effekterna och konsekvenserna av förbättringsarbete inom logistik.

### Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie. Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

### Kurslitteratur

Meddelas senast åtta veckor före kursstart.