



## YH-KURSPLAN

# Automatisering av lager, 20 yrkeshögskolepoäng

*Warehouse Automation, 20 HVE credit points*

---

**Kurskod:** YTAUL9  
**Fastställd av:** Ledningsgruppen (Yh) 2018-11-16  
**Gäller fr.o.m.:** 2019-01-14  
**Version:** 1

---

### Syfte

Syftet med kursen är att skapa förståelse för dagens utveckling inom automatisering och robotteknik, riktad mot logistikbranschen. Den studerande kommer att få kunskaper om effektiva robotlösningar, mobila transportalternativ och andra moderna tekniker inom lagerstyrning. Kursen belyser också nyttovärderingar i samband med investeringar i lagerutrustning och systemstöd för lageradministration. Målet är att den studerande efter avslutad kurs skall vara redo att i sitt kommande yrkesliv kunna ansvara för implementering av ny lagerteknik.

Kursen syftar till att ge den studerande kunskap 2 färdighet 15 samt kompetens 25.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. Beskriva grundprinciperna för utformning och design av automatiserade lagersystem.
2. Redogöra och motivera för och nackdelar med olika typer av automatiska lagersystem och lösningar samt vilka lagermiljöer som lämpar sig för olika system.
3. Beskriva olika nyttoaspekter kopplade till investeringar i ny teknik.

#### Färdigheter

4. Planera och samordna projekt relaterade till implementering av ny lagerteknik.
5. Bedöma alternativ i samband med val av lagerutrustning.
6. Sammanställa och analysera underlag för nyttoberäkningar i samband med investering i ny teknik.

#### Kompetenser

7. Ansvara för implementering av ny lagerteknik.

### Innehåll

- Trender och innovationer inom design och styrning av lager
- Automatiserade lagersystem
- Lagerutrustning

- Tekniker och metoder för automatiserad materialhantering
- Investering i ny teknik
- Modeller för nyttovärderingar
- Samordning och planering av projekt relaterade till implementering av ny lagerteknik

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, seminarier, övningar 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>	5 yhp	IG/G
Projekt <sup>2</sup>	10 yhp	IG/G
Inlämningsuppgift <sup>3</sup>	5 yhp	IG/G/VG

<sup>1</sup> Läranderesultat som examineras 1,2,3.

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

<sup>3</sup> Läranderesultat som examineras 7.

### 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.

### Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart.