

YH-KURSPLAN

Automatisering och digital transformation, 20 yrkeshögskolepoäng*Automation and digital transformation, 20 HVE credit points*

Kurskod:	YTAODT
Fastställt:	2026-05-22
Gäller fr.o.m.:	2026-08-24
Utbildningsinformation:	Produktions- och lagerlogistik 200yhp - YH01748-2026-1, 2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge kunskaper om automatiserade lösningar inom lager- och logistikverksamheter som finns idag, samt morgondagens digitala logistiksystem. Kursen syftar även till att ge färdigheter i beräkningar av nyttovärderingar och investeringskalkyler i samband med investeringar i automation, digital lagerutrustning och systemstöd för lageradministration. Kursen syftar till att ge färdigheter i presentationsteknik samt att ge förståelse för hur digitaliserings- och automatiseringsprojekt inom logistik kan identifieras, analyseras och planeras samt hur resultaten kan kommuniceras inom en projektgrupp.

Kursen bidrar delvis till följande av utbildningens övergripande mål: 1, 4, 6, 8 och 10.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för vanligt förekommande automatiserade system och hjälpmedel som används inom lager.
2. analysera för- och nackdelar med olika typer av automatiska lagersystem samt beskriva vilka lagermiljöer som lämpar sig för olika typer av system.
3. beskriva och analysera de grundläggande principerna och teknikerna som ligger till grund för dagens och morgondagens digitala logistiksystem.

Färdigheter

4. skapa investeringskalkyler relaterade till automation av lagerlogistik.
5. planera, skapa och genomföra målgruppsanpassade presentationer med relevanta visuella hjälpmedel.
6. identifiera, analysera, planera, och genomföra ett automatiseringsprojekt samt samordna arbetet i en projektgrupp.

Innehåll

- Automatiserade varuflöden
- Digital transformation inom logistik
- Lagerautomationssystem
- Presentationsteknik

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, praktiska övningar och projektarbete.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet samt 18 månaders yrkeserfarenhet på heltid inom logistik, produktion eller motsvarande.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänt (VG), Godkänt (G) eller Icke godkänt (IG).

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2 och 3 examineras med seminarium (5 Yhp)

Läranderesultat 4, 5 och 6 examineras med projekt (15Yhp)

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Seminarium	5 yhp	G/IG
Projekt	15 yhp	VG/G/IG

Betygskriterier

För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursensläranderesultat.

För betyget Väl Godkänt ska den studerande, utöver kraven för Godkänt, självständigt och med god säkerhet analysera och värdera val av automatiserade och digitala lösningar, motivera sina ställningstaganden utifrån relevanta tekniska, ekonomiska och verksamhetsmässiga förutsättningar samt redogöra för hur ändrade förutsättningar påverkar föreslagna lösningar och projektets genomförande.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie.

Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.

Se Kurs-PM.