

## YH-KURSPLAN

**Produktionsteknik 1, 25 yrkeshögskolepoäng***Manufacturing Technology 1, 25 HVE credit points*

---

Kurskod:	YTPT14
Fastställd:	2024-05-29
Gäller fr.o.m.:	2027-01-11
Utbildningsinformation:	Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500-2024-1, 2, 3

---

**Syfte**

Kursen syftar till att ge färdigheter i underhåll och driftsäkerhet inom elektronik tillverkning samt skyddsmetoder för elektrostatisk urladdning (ESD). Kursen syftar även till att ge kunskaper i riskanalys, underhållsplanering samt andra faktorer som kan påverka driftsäkerheten och hållbar produktion. Kursen syftar också till att ge färdigheter att utföra underhåll och hantera driftsäkerhet inklusive ESD-skydd.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 3, 4, 9, 11 och 14

**Läranderesultat**

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

**Kunskaper**

1. redogöra för faktorer som påverkar driftsäkerheten och produktkvalitet
2. redogöra för metoder och verktyg för underhållsarbete

**Färdigheter**

3. identifiera faror och störningar för att säkerställa driftsäkerheten
4. använda vanligt förekommande verktyg och metoder för underhållsplanering inom elektronik tillverkning

**Kompetenser**

5. självständigt samla in relevant och detaljerad information och genomföra en riskanalys, värdera resultat samt föreslå lämpliga åtgärder.

**Innehåll**

Kursen innehåller följande moment;

- Driftsäkerhet
- ESD – electrostatic discharge
- Hållbar produktion
- LCA – livscykelanalys
- MSA – maskinsäkerhetsanalys
- TPU – totalt produktivt underhåll
- Underhållsplanering

**Undervisningsformer**

Undervisning sker i form av föreläsningar och övningar.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

## Behörighetskrav

Grundläggande behörighet eller motsvarande kunskaper.

## Examination och betyg

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

Kursens slutbetyg utgör en sammanvägning av ingående examinationsmoment. Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga moment godkänts.

Bedömning:

Läranderesultat 1-2 examineras med Inlämningsuppgift1 (10 Yhp).

Läranderesultat 3-4 examineras med Inlämningsuppgift 2 (10 Yhp).

Läranderesultat 5 examineras med Projekt (5 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Inlämningsuppgift 1	10 yhp	G/IG
Inlämningsuppgift 2	10 yhp	VG/G/IG
Projekt	5 yhp	VG/G/IG

## Betygskriterier

För betyget Godkänt (G) ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

För betyget Väl Godkänt (VG) ska den studerande utöver kraven för godkänt självständigt analysera och föreslå förbättringar hur MSA och LCA kan användas för produktion- och underhållsplanering.

## 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.