



## YH-KURSPLAN

# Produktionsteknik 1, 25 yrkeshögskolepoäng

## *Manufacturing Technology 1, 25 HVE credit points*

---

<b>Kurskod:</b>	YTPT14
<b>Fastställd av:</b>	Ledningsgruppen (Yh) 2024-05-29
<b>Gäller fr.o.m.:</b>	2024-08-01
<b>Version:</b>	1
<b>Utbildnings- information:</b>	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 elektrostatiske 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, II och I4

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs 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 normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet eller motsvarande kunskaper.

### Examination och betyg

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

Bedömning:

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

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

Läranderesultat 5 examineras med Projekt (5 Yhp).

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

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

### Betygskriterier

- För betyget Godkänt 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

Meddelas senast åtta veckor före kursstart, se Kurs-PM.??