



## YH-KURSPLAN

# Produktionsteknik 2, 25 yrkeshögskolepoäng

## *Manufacturing Technology 2, 25 HVE credit points*

---

<b>Kurskod:</b>	YTPRT4
<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 produktionsteknik och genomförande av produktion med inriktning mot elektronik tillverkning. Kursen syftar till att ge kunskap om beredning, produktionskalkylering, flödesoptimering och verktyg för systematiskt kvalitetsarbete. Kursen syftar även till att ge kunskaper om standarder, återvinning samt cirkulär - och produktionsekonomi.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 3, 8, 9, 10, 11, 12 och 14.

### Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

#### Kunskaper

1. förklara grundläggande produktionstekniska och ekonomiska begrepp
2. förklara regler och standarder gällande återvinning samt cirkulär- och produktionsekonomi
3. förklara vanligt förekommande produktionssystem inom elektronikproduktion
4. beskriva grundläggande metoder och verktyg i kvalitetsarbete

#### Färdigheter

5. relatera till regler och standarder för cirkulär ekonomi och elektronikåtervinning
6. tillämpa LEAN för ökad effektivitet i produktion

#### Kompetenser

7. upprätta investeringskalkyler för maskiner och produktionsutrustningar
8. självständigt använda LEAN metoder för ökad effektivitet i produktion

### Innehåll

Kursen innehåller följande moment;

- Cirkulär ekonomi och hållbar produktion
- Förbättringsarbete och grundorsaksanalys

- Produktionsekonomi och ekonomistyrning
- Produktionsteknik med begrepp på svenska och engelska
- Produktionskalkylering, kassationer och om-arbetskostnader
- Regler och standarder
- Tillverkningsprocesser, produktionsflöde och -optimering

### Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, projekt och laborationer.

Kursen ges på svenska. Material och moment 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, 3 och 4 examineras med Tentamen (10 Yhp).

Läranderesultat 5 examineras med Inlämningsuppgifter (5 Yhp).

Läranderesultat 6 examineras med Laboration (5 Yhp).

Läranderesultat 7 och 8 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
Tentamen	10 yhp	IG/G
Inlämningsuppgift	5 yhp	IG/G
Laboration	5 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 ska den studerande utöver kraven för godkänt nyanserat analysera och tillämpa produktionsoptimering och redovisa olika förslag till förbättringar.

### 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.?