

## YH-KURSPLAN

**Produktionsteknik 2, 25 yrkeshögskolepoäng***Manufacturing Technology 2, 25 HVE credit points*

---

Kurskod:	YTPRT4
Fastställt:	2024-05-29
Gäller fr.o.m.:	2026-08-24
Utbildningsinformation:	Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500-2024-1, 2, 3

---

**Syfte**

Kursen syftar till att ge färdigheter i produktionsteknik och genomförande av produktion med inriktning mot elektronikstillverkning. 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 med godkänt resultat 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.

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, 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).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	G/IG
Inlämningsuppgift	5 yhp	G/IG
Laboration	5 yhp	VG/G/IG
Projekt	5 yhp	VG/G/IG

## 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

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