



YH-KURSPLAN

Produktionsteknik 1, 25 yrkeshögskolepoäng

Manufacturing Technology 1, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTPT14
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2024-05-29
Gäller fr.o.m.:	2024-08-01
Version:	1
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 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, 11 och 14

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.??