



YH-KURSPLAN

Underhåll och driftsäkerhet, 25 yrkeshögskolepoäng

Maintenance and Reliability, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTUHD2
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-26
Gäller fr.o.m.:	2022-01-01
Version:	1
Utbildnings- information:	Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500- 2021-1

Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter i metoder och verktyg för underhåll och driftssäkerhet i en elektronikproduktionsmiljö. Kursen syftar till att ge kunskaper i riskanalys, underhållsplanering, faktorer som påverkar driftssäkerhet och hållbar produktion. Efter avslutad kurs ska den studerande kunna analysera en produktionsmiljö och utifrån denna analys kunna göra en planering av underhållsinsatser för att kunna uppnå en produktion med hög kvalitet, god driftsekonomi och minimala risker för skador på personer, miljö och produkter.

Kursen bidrar till kunskapsmål 3, 4, 9, 11 och 14.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för olika faktorer som påverkar driftsäkerheten inom elektronikproduktion
2. redogöra för olika metoder och verktyg som används i elektronikproduktion

Färdigheter

3. producera och analysera riskanalyser
4. tillämpa vanligt förekommande verktyg och metoder för underhåll och driftsäkerhet för elektronik
5. utveckla och analysera underhållsplanering för elektronik

Kompetenser

6. självständigt analysera och genomföra enklare riskanalyser för elektronik.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Underhållsplanering
- Driftsäkerhet
- Industriell hållbarhet

- Riskanalys - FMEA

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och övningar.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma. Kursen ges på svenska. Material på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

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

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

Bedömning:

Läranderesultat 1 och 2 examineras med Tentamen (5 yhp).

Läranderesultat 3 och 6 examineras med Inlämningsuppgift 1 (10 yhp).

Läranderesultat 4 och 5 examineras med Inlämningsuppgift 2 (10 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

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

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 kunna ta fram en för yrkesrollen relevant underhållsplanering samt kunna reflektera över sina val.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor före kursstart, se Kurs-PM.