



YH-KURSPLAN

Produktionsteknik, 25 yrkeshögskolepoäng

Production Technology, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTPRT2
Fastställd av:	Ledningsgruppen (Yh) 2021-05-26
Gäller fr.o.m.:	2022-08-01
Version:	1
Utbildnings- information:	Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500- 2021-1, 2, 3

Syfte

Kursen syftar till att ge färdigheter i produktionsteknik och genomförande av produktion med inriktning mot elektronik. Kursen syftar till att ge kunskap om beredning av elektronikproduktion, produktionsflödesoptimering och verktyg för systematiskt kvalitetsarbete. Kursen syftar även till att ge kunskaper om standarder kring elektroniktillverkning och återvinning av elektronik. Den studerande skall även få kunskap om olika verktyg för systematiskt kvalitetsarbete och hur elektronikproduktion bäst bereds och produktionsflödet optimeras.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 3, 5, 9, 10, 11, 12 och 14.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för grundläggande produktionstekniska begrepp
2. redogöra för standarder för elektronikproduktion
3. redogöra för regler gällande återvinning av elektronik
4. beskriva grundläggandemetoder och verktyg i kvalitetsarbete
5. redogöra för optimerat flöde och beredning i produktion

Färdigheter

6. tillämpa regler för elektronikproduktion och för återvinning av elektronik
7. tillämpa metoder och verktyg för kvalitetsarbete samt optimering av produktion.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- grundläggande produktionsteknik med begrepp på svenska och engelska
- kontinuerligt förbättringsarbete och grundorsaksanalys
- optimera produktionsflöde vid elektroniktillverkning
- för elektronikproduktion relevanta regelverk

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och laborationer.

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).

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2 och 3 examineras med Tentamen (10 yhp).

Läranderesultat 4, 5, 6 och 7 examineras med Inlämningsuppgift (15 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Inlämningsuppgift ¹	15 yhp	IG/G/VG

¹ Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.

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 visa god förståelse samt ingående analysera användning av metoder och verktyg som används för kvalitet, flöde och beredning.

Kurslitteratur

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