



YH-KURSPLAN

Produktionsteknik, 25 yrkeshögskolepoäng

Production Engineering, 25 HVE credit points

Kurskod: YTPRT8
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-06-29
Gäller fr.o.m.: 2018-08-27
Version: 1

Syfte

Syftet med kursen är att ge de studerande Kunskaper och färdigheter som en produktionstekniker använder i sitt yrke

Kursen syftar även till att ge den kunskap och de färdigheter som krävs för att kunna utföra mätning och kontroll av produktionsutrustning, produktionsprocess och producerad detalj.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande kunna:

Kunskaper

- 1) redogöra för olika materials egenskaper vid skärande bearbetning
- 2) redogöra för processer inom skärandebearbetning
- 3) presentera olika användningsområden för maskintyper och verktyg
- 4) redogöra för olika mättekniska begrepp
- 5) välja mättdon med avseende på mätningens noggrannhet
- 6) ha kunskap om referenstemperatur och temperaturens påverkan på mätresultatet

Färdigheter

- 11) använda sig av kalkyleringsmodeller och göra produktionsoptimering
- 12) kunna kalibrera handmättdon
- 13) kunna använda analoga och digitalt visande handmättdon.
- 14) kunna tolka utvändiga och invändiga gängor
- 15) kunna mäta med digitalhöjdmätare på planskiva
- 16) kunna tyda form-och läges toleranser samt omsätta dessa till mätmetoder
- 17) kunna utföra ytjämnhets mätning
- 18) upprätta mätprotokoll

Kompetenser

- 21) planera och genomföra produktionsberedning inom skärandebearbetning
- 22) utföra mätning och kontroll av produktionsutrustning, produktionsprocess och producerad detalj.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Materialteknik
- Metoder inom skärandebearbetning
- Mätteknik
- Produktionsekonomi

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar, hemuppgifter, övningar och studiebesök.

Kursen ges på svenska. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt

- Cad 1, 50 poäng med lägst betyg G/E
 - Datorstyrd produktion 1, 100 poäng med lägst betyg G/E
- eller motsvarande kunskaper

Examination och betyg

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

Kursens slutbetyg baseras på en sammanvägning av resultaten i samtliga examinationsmoment.

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2, 3, 6 och 16 examineras med tentamen (10 yhp).

Läranderesultat 4, 5, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 21 samt 22 examineras med ett projekt (15 yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G
Projekt	15 yhp	IG/G/VG

Betygskriterier

- För betyget Godkänd ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.
- För betyget Väl Godkänd ska den studerande utöver kraven för godkänd, självständigt kunna analysera och reflektera över sitt eget arbete samt föreslå förbättrings åtgärder och motivera sina ställningstagande.

Kurslitteratur

Meddelas senast fyra veckor för kursstart.