



YH-KURSPLAN

Verktygskunskap 2, 20 yrkeshögskolepoäng

Tools Knowledge 2, 20 HVE credit points

Kurskod: YTVK27
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2017-08-25
Gäller fr.o.m.: 2017-08-28
Version: 1
Diarienummer: JTH 2017/3910-313

Syfte

Kursen syftar till att ge den studerande kunskaper i att använda olika typer av svetsmetoder vid tillverkning och reparationer av verktyg samt att använda rätt utrustning vid arbete med heta arbeten.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande

Kunskaper

- ha kunskap om olika användningsområden för MIG/MAG, MMA och lasersvetsning
- ha kunskap om svetsfogar, svetsbeteckningar, diskontinuiteter och formavvikelser vid svetsning
- ha kunskap om tillsatsmaterial, elektroder, strömkällor, skyddsgaser och standardisering av elektroder.

Färdigheter

- visa förmåga att arbeta utifrån säkerhetsföreskrifter och regelverk gällande heta arbeten
- kunna använda rätt personlig skyddsutrustning.

Kompetenser

- visa förmåga att välja rätt svetsmetod och utföra enklare svetsarbeten.

Innehåll

- materialkännedom
- olika svetsmetoder och typer av svetsmaskiner
- tillsatsmaterial
- heta arbeten
- personlig skyddsutrustning och säkerhetsföreskrifter

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och laborationer.

Undervisningen bedrivs normalt på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt Svenska 1/A, Engelska 5/A, Matematik 1a/A, Produktionskunskap 1/Industriell produktion A, Produktionsutrustning 1 eller Produktionsutrustning A och Verkstadsteknisk grundkurs med lägst betyget E/G samt minst två års arbetslivserfarenhet från industriproduktion eller likvärdig kompetens (eller motsvarande kunskaper).

Examination och betyg

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

För godkänd kurs krävs minst betyget G på samtliga examinationsmoment. Kursens slutbetyg är en sammanvägning av samtliga examinationsmoment.

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Tentamen	10 yhp	IG/G/VG
Laborationer	10 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 göra analyser och reflektioner samt motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

Meddelas före kursstart.