



YH-KURSPLAN

Automatisering och robotteknik, 25 yrkeshögskolepoäng

Automation and Robotics, 25 HVE credit points

Kurskod: YTART9
Fastställd av: Ledningsgruppen (Yh) 2018-06-28
Gäller fr.o.m.: 2019-08-26
Version: 1

Syfte

Kursen syftar till att den studerande ska få kunskap och förståelse för digitalisering, automatisering samt robotteknik och dess betydelse för en effektiv produktion. Kursen ger kunskaper så att den studerande kan kommunicera med experter och driva förbättringsarbete samt strategiskt följa utvecklingen inom området.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs ska den studerande:

Kunskaper

- ha kunskaper om automations- och robotteknik
- känna till hur robotar och automatiserade system samverkar
- ha kunskap i möjligheterna med automation, digitalisering och robotisering för en effektiv produktion
- ha kunskap om säkerhet och identifiering av risker.

Färdigheter

- ha färdighet att driva utveckling och förbättringsarbete inom området.

Kompetenser

- ha kompetens att ta ansvar för att fortsätta att följa utveckling inom området.

Innehåll

- Robotteknik
- Automationssystem
- Möjligheter med automation, digitalisering och robotteknik
- Omvärldsbevakning
- Kvalitetssäkring och övervakning

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och studiebesök.

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt från Teknikprogrammet eller Industritekniska programmet kurserna Industritekniska processer 1, 100 p, Produktionskunskap 1, 100 p och Produktionsutrustning 1, 100 p med lägst betyget E/3/G eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

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

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

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

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

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 inom automatisering och robotteknik samt motivera sina ställningstaganden.

Kurslitteratur

Meddelas före kursstart.