HÖGSKOLAN I SKÖVDE

**KURSPLAN**

# Industriellt projekt inom automatiseringsteknik G1F

## 7,5 högskolepoäng

**Kurskod:** PR301G
**Revisionsnummer:** 6
**Gäller från:** 2022-01-01
**Beslutad av:** Utbildningskommittén för ingenjörsvetenskap
**Beslutsdatum:** 2021-06-07

## 1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Industriellt projekt inom automatiseringsteknik G1F (Industrial Project Management for Automation Engineering G1F). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1F.

Kursen ingår i huvudområdet produktionsteknik. Kursens utbildningsområde är teknik.

## 2. Behörighetskrav

Kursen har följande behörighetskrav: godkänd PR025G Tillverkningsteknik och produktionsutrustningar för tekniker G1N (eller motsvarande kunskaper).

## 3. Innehåll

Under kursen ges föreläsningar angående projektarbete med avseende på roller, modeller, planering, genomförande samt gruppdynamik. Kursen tar även upp CE märkningsprocessen samt säkerhetsperspektivet i ett produktionssystem.

Ett av kursens delmoment är ett projekt som genomförs delvis hos ett industriföretag. Projektets fokus är en automatiseringsteknisk frågeställning som studentgruppen arbetar med. I projektet ingår också att reflektera kring säkerhetsaspekter.

I kursen ingår att gruppen presenterar sitt projekt muntligt och skriftligt.

## 4. Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

*Kunskap och förståelse*

- redogöra för olika roller i projekt, projektmodeller samt planeringsprocessen i ett projekt,
- visa kunskap om CE-märkning och säkerhetsperspektivet i ett produktionssystem,

*Färdighet och förmåga*

- tillämpa sina grundläggande kunskaper inom automatiseringsteknik i ett projekt,
- genomföra ett projektarbete med avseende på planering, styrning och uppföljning

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- föreslå lämpliga automatiseringstekniska lösningar på en tillverkningsprocess,
- kunna reflektera kring säkerhetsaspekter på automatiseringsutrustningar i en tillverkningsprocess.

## 5. Examination

Kursen bedöms med betygen G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Projektredovisning är skriftlig och muntlig.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Projektredovisning**
  5 hp, betyg: G/U
- **Salstentamen**
  2,5 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

## 6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av föreläsningar samt studiebesök på industriföretag.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

## 7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Tonnquist B. (2021). *Projektledning* (8:e upplaga). Sanoma Utbildning. ISBN 9789152360804.

## 8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

## 9. Övrigt

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.