

Institutionen för ingenjörsvetenskap

TENTAMEN

Kurs Industriellt projekt inom automatiseringsteknik G1N, 7,5 hp

Examinationsmoment Salstentamen, 2,5 hp

Kurskod PR301G

Högskolepoäng för examinationsmomentet

Datum 2025-06-02

Tentamenstid 08:30 – 12:30

Ansvarig lärare Victor Hedén

Berörda lärare Rikard Ed

Hjälpmedel/bilagor

Övrigt

Anvisningar

- ☐ Ta nytt blad för varje lärare
- ☐ Ta nytt blad för varje ny fråga
- ☒ Skriv endast på en sida av papperet.
- ☒ Skriv namn och personnummer på samtliga inlämnade blad.
- ☒ Numrera lösbladen löpande.
- ☒ Använd inte röd penna.
- ☒ Markera med kryss på omslaget vilka uppgifter som är lösta.

Poänggränser

Salstentamen består av två delar. För godkänt krävs minst 9 poäng på del 1 och minst 6 poäng på del 2.

Om du blir underkänd på minst en del, ska hela tentamen göras om vid senare tillfälle.

Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar

Lycka till!

Antal sidor totalt 2

Del 1 - Projektledning (18p)

- Fråga 1. Den generella projektmodellen beskriver faserna idé och effekt. Vilka är de övriga 4 faserna i den generella projektmodellen? (4p)
- Fråga 2. Beskriv 3 centrala roller i ett projektteam. (3p)
- Fråga 3. Beskriv vad som utmärker ett S.M.A.R.T mål. (5p)
- Fråga 4. Beskriv vad en milstolpe (MS) och en beslutspunkt/grind (Gate) är och vad som skiljer dessa åt? (3p)
- Fråga 5. Beskriv vad en SWOT-analys är och hur den kan användas (3p)

Del 2 - Säkerhet (12p)

- Fråga 6. Varför används CE-märkning i tillverkningssystem och ge en kort förklaring till vad en CE-märkning innebär. (3p)
- Fråga 7. Utgå från bild 1 nedan och beskriv tre (3) olika typer av skyddsanordningar som antingen finns med på bilden eller som behöver finnas med även om det inte syns på bilden. (3p)

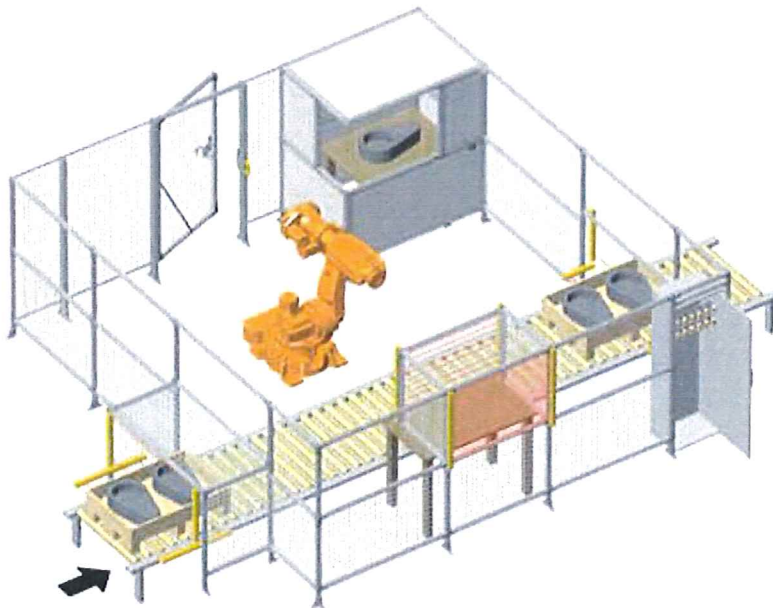


Bild 1: Maskincell med robot, bearbetningsmaskin och transportbana.

- Fråga 8. Utgå från Metoden enligt EN ISO 13849-1. Beskriv övergripande de tre stegen som används för att reducera risker på maskiner. (3p)
- Fråga 9. I kursen har vi använd två metoder. Beskriv hur risknivån uppskattas i säkerhetsarbetet, ni kan välja att beskriva antingen utifrån FMEA eller PLr. (OBS ni ska bara beskriva en av metoderna.) (3p)