

Institutionen för ingenjörsvetenskap

TENTAMEN

Kurs Industriellt projekt inom automatiseringsteknik G1N, 7,5 hp

Examinationsmoment Salstentamen, 2,5 hp

Kurskod PR301G

Högskolepoäng för examinationsmomentet

Datum 2025-08-21

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!

Del 1 - Projektledning (fråga 1, 2, 3, 4 och 5) (18p)

Fråga 1. Beskriv 3 av de centrala rollerna i ett projektteam enligt Tonnquist. (3p)

Fråga 2. Nämn 2 av de främsta skillnaderna mellan projektarbete och linjearbete (2p)

Fråga 3. Beskriv vad utmärker ett S.M.A.R.T mål. (5p)

Fråga 4. Beskriv vad en SWOT-analys är. (5p)

Fråga 5. Nämn 3 verktyg och/eller metoder som rekommenderas för att planera och följa upp projektets framsteg. (3p)

Del 2 - Säkerhet (fråga 6, 7, 8 och 9) (12p)

Fråga 6. Ge en kort förklaring till vad en CE-märkning innebär. (1p)

Fråga 7. Utgå från bild 1 nedan och beskriv tre (3) olika ställen i maskincellen som du behöver en skyddsanordning samt beskriv de olika skyddsanordningarna du väljer på respektive ställe. (Markera i bilden med A, B och C vart du har placerat de olika skyddsanordningarna) (3p)

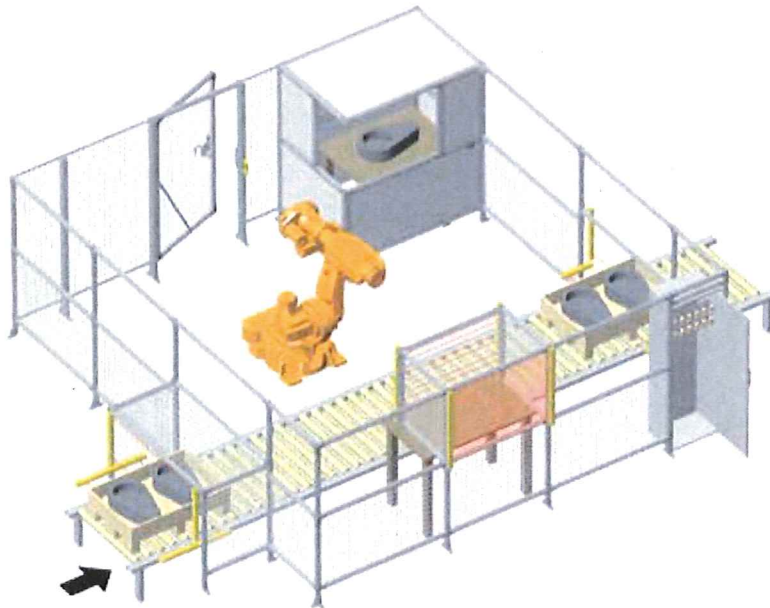


Bild 1: Maskincell med robot, bearbetningsmaskin och transportbana.

Fråga 8. Vad är PL och PLr i säkerhetssammanhang? Visa på en översiktlig nivå hur både PL och PLr beräknas. (4p)

Fråga 9. Beskriv hur FMEA används för att reducera risker i ett projekt (4p)