

Institutionen för ingenjörsvetenskap

## TENTAMEN

Kurs Industriellt projekt inom automatiseringsteknik G1N, 7,5 hp

Delkurs Salstentamen, 2,5 hp

Kurskod PR301G

Högskolepoäng för tentamen 2,5 hp

Datum 2023-08-18

Skrivtid 08:30-12:30

Ansvarig lärare Patrik Gustavsson

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.

**Skrivningsresultat bör offentliggöras inom 18 arbetsdagar**

*Lycka till!*

Antal sidor totalt

## Del 1 - Projektledning (18p)

Fråga 1. Namnge den generella projektmodellens 4 olika faser mellan ide och effekt. (4p)

Fråga 2. Nämn 3 saker som projektdirektivet skall innehålla, förutom syfte(bakgrund) och mål. (3p)

Fråga 3. Beskriv vad en WBS är för något och rita upp ett exempel. (3p)

Fråga 4. Beskriv vad som utmärker ett S.M.A.R.T mål. (5p)

Fråga 5. Definiera vad ett projekt är. (3 delar efterfrågas). (3p)

## Del 2 - Säkerhet (12p)

Fråga 6. Beskriv vad CE-märkning innebär och varför det behövs i ett tillverkningssystem. (2p)

Fråga 7. Beskriv de tre stegen i riskreduceringsfasen och i vilken prioriteringsordning de ska göras. (4p)

Fråga 8. Beskriv vad PL och PLr är samt hur båda beräknas fram, endast översiktlig beskrivning behövs på beräkningen. (3p)

Fråga 9. Från bilden nedanför beskriv tre olika typer av skyddsanordningar som antingen finns med på bilden eller som behöver finnas med även om det inte syns på bilden. (3p)

