

KURSBESKRIVNING

Course Description

Kurskod:	PRE14RA02
Kursnamn:	Maskinautomation
Omfattning:	5 sp
Målgrupp:	Årskurs 3, utbildningen i Regler- och automationsteknik inom ingenjörsutbildningen vid Novia
Målsättning:	Efter genomgången kurs ska den studerande känna till olika metoder att automatisera enligt industrins behov samt kunna programmera PLC, robot och pneumatik. Kursen skall även ge den studerande en förståelse för vikten av automatisering.
Innehåll:	<ul style="list-style-type: none">- Sensorteknik- PLC teknik- Reglerteknik- Pneumatisk- Siemens Logo!/S7- FluidSIM
Metoder:	Föreläsningar, lärarhandledd undervisning
Förkunskaper:	Pneumatik och hydraulik
Litteratur:	Föreläsningsmaterial
Examination:	Meddelas vid kursstart
Tidpunkt:	Årskurs 3
Språk:	Svenska

KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: PRE14RA02

Kursnamn: Maskinautomation

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Grundteknisk	Känna till hur automationstekniken kan användas	Förstå vilka fördelar användningen av automationstekniken ger	Självständigt kunna planera olika automationsprojekt
Automation	Känna till automationsteknikens fördelar	Förstå hur automationstekniska lösningar fungerar	Självständigt kunna bygga upp en automatisk process
Programmering	Känna till olika system	Kunna programmera och simulera automationsuppgifter	Självständigt kunna felsöka och hitta lösningar