

KURSBESKRIVNING

Course Description

Kurskod:	PRE14RA03
Kursnamn:	Automationslaborationer
Omfattning:	5 sp
Målgrupp:	Årskurs 4, utbildningen i Regler- och automationsteknik inom ingenjörsutbildningen vid Nova
Målsättning:	Efter genomgången kurs ska den studerande känna till hur man praktiskt programmerar och kopplar upp olika PLC. 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:	Laborationer
Förkunskaper:	Pneumatik och hydraulik. Maskinautomation
Litteratur:	Föreläsningmaterial
Examination:	Godkända rapporter
Tidpunkt:	Årskurs 4
Språk:	Svenska

KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: PRE14RA03

Kursnamn: Automationslaborationer

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 automations- uppgifter	Självständigt kunna felsöka och hitta lösningar