KURSBESKRIVNING Course Description

|  |  |
| --- | --- |
| **Kurskod:**  | MAP14RA02 |
| **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**: | * 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: MAP14RA02Kursnamn: 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 automations- uppgifter | Självständigt kunna felsöka och hitta lösningar  |