

## KURSBESKRIVNING

## Course Description

<b>Kurskod:</b>	MAP14MR04
<b>Kursnamn:</b>	Industrirobotar laborationer
<b>Omfattning:</b>	3 sp
<b>Målgrupp:</b>	Årskurs 3, utbildningen i Regler- och automationsteknik inom ingenjörsutbildningen vid Novia
<b>Målsättning:</b>	Efter genomgången kurs ska den studerande känna till olika metoder att automatisera med robotar samt kunna programmera dem i verkligheten att utföra olika typer av uppgifter. Samt ha en grundläggande förståelse hur olika robotprogram skiljer sig från varandra. Kursen skall även ge den studerande en förståelse för vikten av automatisering.
<b>Innehåll:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Säkerhet</li><li>- Hands-on</li><li>- Grundläggande robotprogrammering</li><li>- On-line programmering</li><li>- Off-line programmering</li><li>- Robotens I/O system</li></ul>
<b>Metoder:</b>	Labortationer
<b>Förkunskaper:</b>	Pneumatik och hydraulik. Maskinautomation. Industrirobotar
<b>Litteratur:</b>	Föreläsningmaterial
<b>Examination:</b>	Meddelas vid kursstart
<b>Tidpunkt:</b>	Årskurs 3
<b>Språk:</b>	Svenska

**KOMPETENS- OCH  
BEDÖMNINGSRUNDER**

Kurskod:

MAP14M

R04

Kursnamn:

Industriro

botar laborationer

**Kompetenser**

**Bedömningsgrunder**

	1	3	5
<b>Industrirobot</b>	Industrirobot	Känna till robotikens olika grundbegrepp, robotar och system	Självständigt kunna lösa robotproblem
<b>On-line</b>	On-line	Grundläggande On-line programmerings förståelse	Lösning av olika robotproblem
<b>Off-line</b>	Off-line	Grundläggande Off-line programmerings förståelse	Självständigt kunna bygga upp robotceller off-line