

KURSBESKRIVNING

Course Description

Kurskod:	MAP14MR03
Kursnamn:	Industrirobotar
Omfattning:	3 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 med robotar samt ha en grundläggande förståelse hur en industrirobot programmeras. Kursen skall även ge den studerande en förståelse för vikten av automatisering.
Innehåll:	<ul style="list-style-type: none">- Grundläggande robotprogrammering- On-line programmering- Off-line programmering- Gripdon- Säkerhet- Robotens I/O system- Olika Off-line programmeringssystem
Metoder:	Föreläsningar, lärarhandledd undervisning
Förkunskaper:	Pneumatik och hydraulik. Maskinautomation
Litteratur:	Föreläsningmaterial
Examination:	Meddelas vid kursstart
Tidpunkt:	Årskurs 3
Språk:	Svenska

KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: MAP14MR03

Kursnamn: Industrirobotar

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Industrirobot	Känna till robotikens olika grundbegrepp, robotar och system	Självständigt kunna lösa robotproblem	Behärska industrirobotens olika områden
On-line	Grundläggande On-line programmerings förståelse	Lösning av olika robotproblem	Utveckling av robotprogram
Off-line	Grundläggande Off-line programmerings förståelse	Självständigt kunna bygga upp robotceller off-line	Utveckla och trimma in olika robotceller