

Kurs i grundläggande Automation och Robotteknik

År 2024

Studieplan v6 (5-9 februari)

Måndag 5/2	Tisdag 6/2	Onsdag 7/2	Torsdag 8/2	Fredag 9/2
13.00-16.00	13.00-16.00			
<p>Plats: TRUXOR</p> <p>Introduktion: Presentation av deltagare och handledare.</p> <p>Kursens innehåll och syfte: Genomgång av studieplan. Genomgång av undervisningsplattform.</p> <p>Access och lösenord.</p> <p>Säkerhet: Risker och åtgärder för att minimera dessa. Elsäkerhet, klämskador, mm.</p> <p>Föreläsning och visning av utrustning del1: Olika typer av styrutrustning t.ex. relän, givare, sensorer, ventiler</p>	<p>Plats: Malgomajskolan M2</p> <p>Föreläsning och visning av utrustning del2: Olika typer av styrutrustning t.ex. servo, aktorer och olika typer av elmotorer. Genomgång av lokaler och utrustning.</p> <p>Ellära: AC/DC Serie och parallellkretsar. Matningsspänning. Elsäkerhet.</p> <p>Praktisk test av undervisningsplattformen: Inlämningsuppgift att göra på skolan.</p>			

Kurs i grundläggande Automation och Robotteknik

År 2024

Studieplan v7 (12-16 februari)

Måndag 12/2	Tisdag 13/2	Onsdag	Torsdag 15/2	Fredag
13.00-16.00	13.00-16.00		13.00-16.00	
Plats: TRUXOR Genomgång av förra inlämningsuppgiften: Föreläsning: Logiska grundfunktioner. Exempel från verkligheten. Principer för styrning av apparater och maskiner. Olika sätt att lösa tekniska problem. Inlämningsuppgift: Logiska grundfunktioner	Plats: TRUXOR Genomgång av förra inlämningsuppgiften: Föreläsning: Programmerbara styrsystem. PLC. Inkoppling av signaler. Begreppet A/D Begreppet I/O Programmeringsspråk för tekniska tillämpningar. Exempel från verkligheten. Inlämningsuppgift: PLC		Plats: TRUXOR Genomgång av förra inlämningsuppgiften: Föreläsning: Maskinsäkerhet. Nödstoppskretsar. Ljusbom. Ljusridå. Säkerhets-PLC. Inlämningsuppgift: Maskinsäkerhet.	

Kurs i grundläggande Automation och Robotteknik

År 2024

Studieplan v8 (19-23 februari)

Måndag 19/2	Tisdag 20/2	Onsdag	Torsdag 22/2	Fredag
13.00-16.00	13.00-16.00		13.00-16.00	
Plats: Malgomajskolan M2 Praktisk övning: PLC. Mitsubishi alfa Kopplingsövningar. Enklare programmering.	Plats: TRUXOR Genomgång av den förra programmeringsuppgiften: föreläsning: Robotteknik Begrepp. Säkerhetsregler. Manuell styrning. Programmeringsspråk. Inlämningsuppgift: Robotteknik grundbegrepp.		Plats: Malgomajskolan M2 Genomgång av förra veckans inlämningsuppgiften: Genomgång av robotcellen: Visning och demonstration av robotcellen. Säkerhetsregler. Praktisk uppgift: Manuell styrning av robot. Kunskapstest: Inlämningsuppgift: Robotteknik, pendanten.	

Kurs i grundläggande Automation och Robotteknik

År 2024

Studieplan v9 (26 februari -1 mars)

Måndag 26/2	Tisdag 27/2	Onsdag	Torsdag 29/2	Fredag
13.00-16.00	17.00-20.00		13.00-16.00	
Plats: Malgomajskolan M2 Genomgång av förra inlämningsuppgiften: Praktisk övning: PLC. Mitsubishi alfa Siemens PLC Kopplingsövningar. Enklare PLC-programmering. Maskinsäkerhet, PLUTO. Kopplingsövningar. Enklare programmering.	Plats: Malgomajskolan M2 Praktisk övning: PLC. Mitsubishi alfa Siemens PLC Kopplingsövningar. Enklare PLC-programmering. Maskinsäkerhet, PLUTO. Kopplingsövningar. Enklare programmering.		Plats: Malgomajskolan M2 Praktisk övning: Maskinsäkerhet, PLUTO. Kopplingsövningar. Enklare programmering. Visning och föreläsning: Robotteknik	

Kurs i grundläggande Automation och Robotteknik

År 2024

Studieplan v11 (11-15 mars)

Måndag 11/3	Tisdag 12/3	Onsdag 13/3	Torsdag 14/3	Fredag 15/3
13.00-16.00	17.00-20.00		13.00-16.00	
Plats: TRUXOR Genomgång av förra inlämningsuppgiften: Praktisk uppgift: Manuell styrning av robot. Föreläsning: Grunderna i robotprogrammering.	Plats: Malgomsjaskolan M2 Praktisk uppgift: Enklare programmering av ABB robot. Praktisk uppgift: ABB vs Fanuc manuell styrning av Fanuc Enklare programmeringsövningar av robot.		Plats: TRUXOR Föreläsning: Strukturerad programmering JSP-metoden Inlämningsuppgift: Robotteknik, programstruktur.	

Kurs i grundläggande Automation och Robotteknik

År 2024

Studieplan v12 (18-22 mars)

Måndag 18/3	Tisdag 19/3	Onsdag 20/3	Torsdag 21/3	Fredag 22/3
13.00-16.00	17.00-20.00			
Plats: TRUXOR Genomgång av förra inlämningsuppgiften: Föreläsning/visning: RobotWare /Rapid Robotstudio	Plats: Malgomajskolan M2 Praktiska övningar i robotcellen. Vanliga kommandon /instruktioner och inställningar i pendanten. Kontrollpanelen. Föreläsning/visning: RobotWare /Rapid Robotstudio Kursavslutning.			