

Avancerade regulatorer

Kompetens- och bedömningsmatrix

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Tillståndsvariabelbeskrivning	Förstå principen för tillståndsvariabelbeskrivningar	Kunna ställa upp enklare system med tillståndsvariabler	Kunna ställa upp mera avancerade system med tillståndsvariabler
2. Flervariabelreglering	Förstå nyttan och principen med flervariabel reglering	Kunna designa enklare flervariabla regulatorer	Kunna designa och implementera flervariabla regulatorer
3. Fuzzy reglering	Förstå principerna fuzzy logik och fuzzy reglering	Kunna formulera enklare fuzzy reglersystem	Kunna designa och implementera fuzzy reglersystem
4. MPC reglering	Förstå principerna för modell-prediktiv reglering (MPC)	Kunna designa och simulera linjära MPC reglersystem	Kunna designa och implementera avancerade MPC reglersystem.