

## Avancerade regulatorer

### Kompetens- och bedömningsmatris

| 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.     |

---