

## Reglerteknikens grunder

### Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Återkoppling	Förstå principen med återkoppling	Känna till de vanligaste analysverktygen för analys av återkopplade system	Vara väl insatt i systematisk analys av återkopplade system
2. PID	Kunna ställa in PID-regulatorer för vanliga reglerobjekt	Även kunna implementera PID-regulatorer med diverse verktyg	Även kunna se begränsningarna med PID-reglering, samt vara insatt i vissa metoder att töja på dessa gränser. Behärska autotuning av PID-regulatorer
3. Reglerstrukturer	Behärska de vanligaste reglerstrukturerna	Även kunna implementera reglerstrukturer i praktiken	Kunna designa och implementera avancerade reglerstrukturer
4. Identifiering	Förstå principerna för att identifiera fram processmodeller	Kunna utföra enklare identifieringsexperiment	Kunna utföra mera avancerad identifiering
5. Polplacerade regulatorer	Förstå principen för polplacerad regulator design	Kunna designa och simulera adaptiv polplacerad reglering	Kunna implementera adaptiv polplacerad reglering