

Mikroprocessorteknik

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Talsystem och logik	Känner till det mest grundläggande om talsystem, talomvandling och grundprinciperna för förenkling av logiska uttryck	Är väl förtrogen med omvandling och beräkning i olika talsystem samt känner till principerna för förenkling av logiska uttryck	Har utmärkta kunskaper i talsystem samt kan använda Karnaugh-diagram för att förenkla logiska uttryck
2. Processorteknik	Känner till grunderna om mikroprocessorer, deras funktion och uppbyggnad	Är väl förtrogen med mikroprocessorers funktion och uppbyggnad	Har utmärkt insikter i mikroprocessorers funktion och uppbyggnad
3. Programmering	Kan grunderna i Assembler och C-programmering av mikroprocessor i utvecklingsmiljö	Har god kännedom om hur man programmerar mikroprocessor-baserade system	Kan självständigt göra avancerade tillämpningar för mikroprocessor-baserade system
4. Konstruktion	En övergripande kompetens är att den studerande behärskar samtliga ovanstående specifika kompetenser i den omfattningen att han/hon kan bygga en egen fungerande mikrokontroller.		