

Mikroprocessorteknik (EL10AD06)

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifika kompetenser	Vitsord		
	1	3	5
1. Talsystem, logik	Behärskar omvandling mellan binära och hexadecimal tal samt kan utföra enkla beräkningar med tal i binärform	Behärskar omvandling och beräkning av och mellan olika talsystem och koder	Behärskar omvandling och beräkning av och mellan olika talsystem och koder samt avancerad talrepresentation
2. Processorer och komponenter	Har övergripande förståelse för mikroprocessorers funktion och uppbyggnad	Har god förståelse för processorer, register och bussar	Har god kunskap om processorer, register, bussar, olika enheter samt minneskretsar
3. Programmering	Kan grunderna i Assembler och C-programmering av mikroprocessor i utvecklingsmiljö	Har god kännedom om Assembler-instruktioner samt om hur man programmerar mikroprocessor-baserade system i C	Kan självständigt skapa avancerade tillämpningar för mikroprocessor-baserade system
4. Konstruktion	En övergripande kompetens är att den studerande behärskar samtliga ovanstående specifika kompetenser i den omfattning att han/hon kan bygga en egen fungerande mikrokontroller		