

## Vektor- och matrisalgebra

### Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Vektorer	Förstår och kan utföra grundläggande vektoroperationer.	Förstår användningen och betydelsen av vektorer inom det tekniska området.	Har god förståelse för vektorer och kan använda vektorer för att lösa mera krävande tekniska problemställningar.
2. Matriser	Förstår och kan utföra grundläggande matrisoperationer.	Kan utföra matrisoperationer och tillämpa detta inom det tekniska området.	Har god förståelse för matriser och kan använda matriser för att lösa mera krävande tekniska problemställningar.
3. Linjär algebra	Förstår och kan använda matriser för att lösa enkla ekvationssystem samt känner till begreppet egenvärden.	Kan använda matriser för att representera och lösa olika typer av ekvationssystem samt kan beräkna egenvärden och egenvektorer.	Kan använda redskap från linjär algebra för att lösa mera krävande tekniska problemställningar.

---