

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: TKV18MA02

Kursnamn: Geometri och vektorer

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Trigonometri	Behärskar rätvinkliga triangelns trigonometri	Behärskar godtyckliga triangelns trigonometri	Kan tillämpa teorin och lösa mer komplicerade problemställningar
Areaberäkningar Volymberäkningar	Kan beräkna areor och volymer av enkla figurer och kroppar	Kan beräkna areor och volymer för mer komplicerade figurer och kroppar	Kan beräkna areor och volymer för figurer och kroppar med hjälp av vektorer
Vektorer	Kan utföra beräkningar med tvådimensionella vektorer	Kan grundläggande beräkningar med tre-dimensionella vektorer	Kan tillämpa vektorer på mer komplicerade problemställningar och behärskar användning av vektorer i beräkningsprogram.
Matriser	Känner till matriser och determinanter och kan utföra enkla beräkningar med dem	Kan ställa upp och lösa linjära ekvationssystem med hjälp av matriser	Behärskar användning av matriser i beräkningsprogram
Modeller och problemlösning	Har viss förståelse för hur man använder en matematisk modell och hur denna kan lösas.	Har god förståelse för hur man använder en matematisk modell och hur denna kan lösas.	Kan tillämpa matematiska modeller på tekniska problemställningar.