

Kursspecifika kompetenser

Kurskod: TKV18MAo4

Kursnamn: Derivator och integraler

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
Derivator	Grundläggande förståelse av begreppet derivata. Behärskar enkla deriveringsregler	Kan lösa vanliga typer av extremvärdesproblem med hjälp av derivator	Kan tillämpa teorin på mer komplicerade tillämpningar och beräkningar.
Integraler	Grundläggande förståelse av begreppet integral. Behärskar enkla integreringsregler	Kan beräkna areor och volymer med hjälp av integraler. Kan lösa problem från fysiken med hjälp av integraler.	Kan tillämpa teorin på mer komplicerade tillämpningar och beräkningar. (Rotationsytor, båglängder)
Modellering och numeriska metoder	Har viss förståelse för hur man gör en matematisk modell och hur denna kan lösas numeriskt.	Har god förståelse för hur man gör matematiska modeller och kan lösa dessa med beräkningsprogram	Kan konstruera och numeriskt lösa mer komplicerade modeller med beräkningsprogram