

KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: TVK14MA04

Kursnamn: Derivata och integraler

Kompetenser	Bedömningsgrunder		
	1	3	5
1. Derivata	Grundläggande förståelse av begreppet derivata och behärskar enkla deriveringsregler	Kan lösa vanliga typer av standardproblem (t.ex. extremvärden, linjär approximation, tillämpningar från fysiken)	Kan tillämpa teorin på mer komplicerade tillämpningar och beräkningar.
2. Integral	Grundläggande förståelse av begreppet integral och behärskar enkla integreringsregler	Kan lösa vanliga typer av standardproblem (t.ex. area- och volymberäkning, tillämpningar från fysiken)	Kan tillämpa teorin på mer komplicerade tillämpningar och beräkningar.
3. 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 en matematisk modell och hur denna kan lösas numeriskt.	Kan konstruera och numeriskt lösa mer komplicerade modeller.

Uppgjord av

RP 14.5.2014

Kontrollerad av:

PA HS 15.5.2014

Godkänd av:

PA/AC Holger Sved

Giltig i läroplan

2014