

KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: TVK14MA05

Kursnamn: Differentialekvationer

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
1. Första ordningens DE:er	Känner till vad en DE är. Kan lösa enkla separabla DE:er.	Kan utföra enkel modellering och lösa linjära DE:er	Kan utföra mer krävande modellering och lösning av DE:er
2. Andra ordningens DE:er	Kan lösa homogena DE:er med hjälp av den karaktäristiska ekvationen.	Kan lösa vissa inhomogena DE:er och har förståelse för svängningsekvationen	Kan utföra mer krävande modellering och lösning av DE:er
3. Diskretisering och numeriska metoder	Förstår betydelsen och användningen av DE:er i tekniska sammanhang. Kan använda mjukvara för att numeriskt lösa enkla DE:er	Behärskar enkla metoder för numerisk lösning av DE:er	Kan självständigt modellera och numeriskt lösa mer krävande problemställningar

Uppgjord av

Kontrollerad av:

Godkänd av:

Giltig i läroplan

RP 14.5.2014

PA HS 15.5.2014

PA/AC Holger Sved

2014