

Gewone Differentiaalvergelijkingen

voorjaar 2010

Deze korte handleiding geeft de te behandelen stof en de te maken vraagstukken bij de cursus Gewone Differentiaalvergelijkingen, te vinden in Steven H. Strogatz: *Nonlinear Dynamics and Chaos*, Perseus Book Publishing, 2000. Bestel dit boek tijdig, de afgelopen jaren is het STORM niet altijd gelukt dit boek aan te leveren!

De cursus wordt gegeven in college en werkcollege-vorm, waarbij aanwezigheid **verplicht** is. Lees voor ieder college de te behandelen stof door en maak aantekening van onbegrepen zaken. Ga tijdens het college na of deze duidelijk zijn geworden en stel vragen indien dat niet het geval is. Gedurende de cursusperiode zullen door de studenten korte voordrachten en demonstraties verzorgd worden.

De opgegeven vraagstukken dienen zo veel mogelijk thuis gemaakt te worden. Het eerste uur van het werkcollege wordt besteed aan het onder begeleiding afmaken van de opgaven, het tweede uur aan het voormaken ervan. Onder *extra* staan uitdagende opgaven die niet verplicht zijn.

Toetsing door middel van voordracht en tentamen. De beoordeling van de voordracht telt voor 20% mee in het eindcijfer, de uitslag van het schriftelijk tentamen voor 80%. De beoordeling voor beide onderdelen dient voldoende te zijn.

Indeling colleges en werkcolleges

week	lesnr	Hoofdstuk	opgaven	extra
5	1	1,2	2.2.1, 2.3.1, 2.4.1	2.2.7, 2.3.4
6	2	2	2.5.1, 2.6.1, 2.7.1	2.5.6
7	3	3	3.1.3, 3.2.2, 3.4.4, 3.5.6	3.6.2, 3.7.4
8	4	4	4.1.2, 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3	4.5.3
9	5	5	5.1.9, 5.2.1, 5.2.3	5.2.12
10	6	6	6.1.1, 6.1.3, 6.5.1	
11	7	6	6.7.2, 6.8.6 & 6.8.7	6.8.9, 6.8.12
13	8	7	7.1.8, 7.2.13	7.3.1
15	9	7	7.4.1, 7.4.2	7.6.17
16	10	8	8.1.6, 8.2.1	8.3.1
17	11	8	8.2.12	8.7.3
19	12	8	8.1.13, 8.1.8, 8.2.9	8.1.11
20	13	vragen		

	datum	week	van	tot
Tentamen:	26/05/2010	21	08:45	11:30
Herkansing:	18/08/2010	33	08:45	11:30

Jan Sanders
Januari 2010.