

## Framdriftsplan for DAFE 1000 våren 2018

*-Blir oppdatert og justert fortløpande*

Veke	Tema	Kap.	Canvas/Eksamen	Frå Num met.	Mat. for ing.-fag	Merknad
1	<i>Introduksjonsveke</i>		IntroOppgaver <i>-Om du er interessert</i>			Tel som éi innlevering
2	Intro. til MATLAB Funksjonar Plotting	1.1- 1.5		Kap. 1 (heile) Kap. 2: 1 Kap. 3 (heile)	1.2: 6, 7 1.3: 1, 2	
3	Meir om funksjonar og plotting Komplekse tal Skript, m-filer	1.1- 1.5 2.1- 2.3	Ekstra: RelasjonsSymbol <i>Øvingsoppgåver om relasjonssymbol og mengder</i>	Kap. 5: 1- 4	1.4: 1, 7 1.5: 2, 5 2.1: 1, 2, 4, 6, 10, 13 Ekstra:2.1.15	
4	Komplekse røter for-løkker <b>Grenseverdiar:</b> Konsept Numerisk berekning	2.3  4.2	Innlevering 1	Kap. 2: 3 Kap. 6: 1	2.2: 1, 4, 8, 9, 11, 12 2.3: 9, 10 4.2: 1	Innlevering 1 til 26. januar
5	Grenseverdiar Kontinuitet Halveringsmetoden while-løkker	4.1- 4.3, 4.4		Kap. 5: 5 Kap. 6: 3  Kap. 7: 1 Ekstra: 7.5	3.5: 2, 6, 8 4.1: 2 4.2: 4, 7 4.3: 3 4.4: 2, 6	
6	<b>Den deriverte:</b> Numerisk utrekning Analytiske reglar	5.1, 5.2, 5.5		Kap. 7: 3, 4 Kap. 8: 1, 2	5.2: 2, 4 5.5: 1-4	
7	<b>Bruk av den deriverte:</b> Optimering Lineær tilnærming	5.8 5.3	Okt16: 2ab Innlevering 2		5.5: 13 5.8: 1, 2, 5 5.3: 1 5.7: 2, 7	Innlevering 2 til 16. februar
8	Studieveke					
	Fleire oppg. om dervasjon av elementære funksjonar: 5.5: 5, 9, 12, 5.7: 1, 4, 6 Relevante eksamensoppgåver: Feb15: 1, Aug14,: 1ac, Aug17: 4, Okt16: 7, Aug16: 3ad, Mai16: 6, 8a, Des15: 7, 9, 12, Aug15: 2, 3, 4a, Mai14: 7					
9	<b>Bruk av den deriverte:</b> Newtons metode Kopla fart	5.4 5.6	Des15: 9 Aug15: 5 Okt17: 4 <i>Ekstra: Feb15: 3</i>	Kap. 7: 2	5.4: 2, 5, 6, 9, 10	
10	Meir bruk av derivert <b>Lineær algebra:</b> Lineære likningssystem Rekkereduksjon	9.1	Okt17: 6	Kap. 2: 2 Kap. 4: 1	12.1: 3 5.6: 2, 6, 41 9.1: 1, 2, 4	

11	Rekkereduksjon Praktiske eksempel	9.1 9.4	IntroOppgaver: 4	Kap. 4: 7 (lag funk.- filer) <i>Ekstra:</i> Kap. 17	9.1: 3, 8-10, 12 9.4: 1-3	
12	Matrise-aritmetikk Invertering Determinanten	9.2 9.3	Innlevering 3	Kap. 4: 2- 5 <i>Ekstra:</i> Kap. 15, 16	9.2: 1, 3, 6 9.3: 11, 13ab, 14ab	Andrè er vikar Innlevering 3 til 23. mars
13	Påske					
14	Determinanten Def. av <b>integralet</b> : Riemann-summar	9.3 6.1, 7.1	Aug17: 1 Aug16: 1	Kap. 9: 1	9.3: 1-3, 12, 19	2. apr.: 2. påskedag
15	Numerisk integrasjon Fundamentalteoremet Analytiske regler	7.7 6.2, 7.2	Aug15: 4 Mai14: 3	Kap. 9: 2, 3 <i>Ekstra:</i> Kap. 9: 5, 6	6.1: 1 7.1: 1, 2 7.2: 1, 2	
16	<b>Anti-derivasjon</b> : Analytiske regler Bruk av integralet	6.3, 7.3- 7.5	Aksl.FartStrekn. (Lagt ut på Canvas)	Kap. 14: a) <i>Ekstra:</i> Kap. 13	6.2: 3, 5 6.3: 1, 3, 8 7.2: 4, 5, 7.3: 3, 4	
17	<b>Differensiallikningar</b> : Retningsfelt Eulers metode Modellering	12.1 12.2	Innlevering 4 Oppgavesett på Canvas (oppg. frå læreboka)	Kap. 10: 1, 2 <i>Ekstra:</i> Kap. 10: 3,4	12.6.3,12.2.5, 12.2.3,12.2.7 NB: Sjå settet på Canvas!	Innlevering 4 til 27. april
18	Modellering Numerisk og analytisk løysing av diff.-likn.	12.3- 12.5		Resten av kap. 14	12.1: 1, 12.3: 1, 2, 12.5: 1abc, 3, 4 12.6: 3abc,12	
19	Oppsummert: Differensiallikningar		TestSett1 Diff.-likn.: 4 metodar (c er ikkje pensum)	<i>Ekstra:</i> Kap. 18	12.4: 1, 4, 6 12.6: 1, 10	10. mai: Kr. himmelf. 11. mai: Prøveeks.
20	Repetisjon		TestSett2 TestSett3 Eksamensoppgåver:	<i>Ekstra:</i> Kap. 16		Ikkje underivsing 17. mai
21	Repetisjon		<i>Flest mogleg, gjer dei nyaste først</i>			
22	<b>Eksamen 28. mai</b>					