

Framdriftsplan for TRFE 1000 våren 2017

-Blir oppdatert og justert fortløpande

Veke	Tema	Kap.	Oppgaver*	Frå læreboka	Merknad
2	Introduksjon Symbol og mengder Repetisjon Intro. til MATLAB	(3.1, 3.2)	Oppstart-oppg. Kap. 1	3.2: 1, 6, 7 1.6: 3, 4 (<i>skriv svara som intervall</i>)	
3	Meir repetisjon Litt om matriser	(1.1-1.5)	Kap. 2: 1, 2 Ekstra: «LittMeirRep», Fronter	1.1: <i>alle</i> , 1.2: 1, 6 1.4: 2 (teikn svara inn i enh.-sirk.) 1.5: 1, 2, 1.6: 3, 5	
4	Inverse funksjonar Plotting Lineære likningssystem Addisjonsmetoden Rekkereduksjon	(1.3) 9.1	Kap. 3	1.3: 1 (kontroller svaret i MATLAB), 2 9.1: 1, 3, 4	
5	Lineære likn.-syst. Rekkereduksjon	9.1	Praktiske likn.- syst. (eige ark) Innlev. 1: 1, 2	9.1: 2, 5, 6, 9, 10, 13	
6	Lineær-kombinasjonar Matrise-aritmetikk	9.4 9.2	Kap. 4: 1 Innlev. 1: 3, 4	9.1: 10, 11 9.4: 2, 3, 4, 7	
7	Matrise-aritmetikk	9.2	Kap. 4: 2-4 Ekstra: Kap. 4: 5, 6	9.1: 12 9.2: 1, 2, 6, 10 Aug. 2016: Oppg. 1 – utanom <i>det</i> .	Innlev. 1 til 13/2
8	Studieveke	Utval av relevante eksamensoppgåver: Mars -16: 1 (utanom determinant-oppgåvene), 3, Feb. -15: 6, Mai -15: 1 (utanom d) I nokre av desse oppgåvene kjem vi innom inversmatrisa (kap. 9.3)			
9	Skript Invertering Determinantar	9.3	Kap. 5: 1-3	9.3: 11(dropp $\det(A^T)$), 12a), 13b), 14b), 19 Feb. -14: 3 a,c,d	
10	Determinantar Skript, if-satsar for-løkker, summar	9.3	Kap. 5: 4 Kap. 6: 1, 2 Innlev.: 1-3	9.3: 1, 4, 12 b,c Des. -15: 1, 4 Ekstra:Des.-15: 2	
11	Kontinuitet Skjæringssetninga Halverings-metoden	4.1 4.4	Kap. 6: 3 Kap. 7: 1 Innlev.: 4, 5 Ekstra: Kap. 6: 4, 5	4.1: 1, 2 4.4: 2, 5, 6	
12	Grenseverdiar og kontinuitet	4.2 4.3	Kap. 8: 1a-e Ekstra: Kap. 8: 1f-i	4.2: 1-3 4.3: 1, 6, 9	Innlev. 2 til 20/3

13	Derivasjon: Konsept Definisjon Elementær deriv. og antideriv. Litt modellering	5.1 5.2	Oppgavesett om strekning, fart og akselerasjon Oppg.sett om numerisk derivasjon Kap. 8: 2 (Kompendium) 5.2: 1 (Læreboka)		
14	Derivasjon: Lineær tilnærming Newtons metode	5.3 5.4	Kap. 7: 2 Ekstra: Kap. 7: 3-5	5.3: 1, 3, 5 5.4: 2, 3, 6, 9, 10, 16 5.8: 14	
15	Påske	For dei som vil repetere og kikke litt på neste tema: Mars -16: 6, 8, mai -16: 4, 5, 7, august -16: 1, 4			
16	Integrasjon: Riemann-summar Numerisk integrasjon	7.1	Kap. 9: 1, 2ab, 3a (dropp Simpson) Aug. -15: 4 Ekstra: Kap.9: 5, 6	7.1: 1, 2	17. april: 2. Påskedag
17	Integrasjon: Riemann-summar Numerisk integrasjon Bruk av integralet	7.1 (7.7) 7.3	Jobbe med innlevering 3	7.3: 1, 3, 10 7.7: 3, 6, 9a) Bruk trapesmet. i staden for Simpsons	
18	(Undervising utgjekk p.g.a. sjukdom)		Jobbe med innlevering 3		Måndag: 1. mai
19	Integrasjon: Fundamentalteoremet Bruk av integralet Intro. til modellering	6.1 7.3-7.5		6.1: 1 7.3: 1, 3, 4 7.4: 1, 4 7.5: 2, 5	Innlevering 3 til 8. mai
	Repetisjon?		Eksamensoppgåver. Alt er relevant bortsett frå: -Diff.-likningar -Komplekse tal -Taylor-polynom -Implisitt derivasjon		

*Kapitla ein viser til her er frå oppgåvesamlinga i numeriske metodar.

Oppgåver skrivne med **feit skrift**, er litt meir krevjande enn andre