

Framdriftsplan for BYFE 1000 skuleåret 2014/2015

-Blir oppdatert fortløpande

Oppgåver og kapittel skrive med *kursiv* refererer til læreboka i lineær algebra. Oppgåver som står med **feit skrift**, er litt meir krevjande enn dei andre.

Veke	Tema	Kap.	Oppg. i læreboka	Andre oppg.	Merknad
34	Intro. til kurset Forkunnskapar Lineære likningssystem	1.1	<u>1.1</u> : 1, 3, 9, 13	MATLAB-leksjon 1 Repetisjonssett	
35	Totalmatriser Rekkereduksjon	1.2	<u>1.1</u> : 7, 8, 11, 14, 33 <u>1.2</u> : 1, 2, 5, 7, 13, 19, 20, 26	MATLAB-leksjon 2 Repetisjonssett	Leverer rep.-sett 29/8
36	Matrise-vektor-prod. Lineærkombinasjonar	1.3 1.4	<u>1.1</u> : 34 <u>1.3</u> : 1, 3, 5, 7, 9, 12, 15, 25 <u>1.4</u> : 1-4, 7, 10, 13	MATLAB-leksjon 3	
37	Homogene likningar Løysingsmengder Lineær uavhengighet	1.5 1.7	<u>1.5</u> : 1, 4, 6, 7, 11, 18 <u>1.7</u> : 1, 2, 4, 5, 7, 15, 16, 17, 31	MATLAB-leksjon 4	
38	Lineære transformasjonar	1.8 (1.9)	<u>1.8</u> : 1-3, 7, 13-16, 18, 27 <u>1.9</u> : 15, 16 <u>1.7</u> : 41, 43 (MATLAB)	MATLAB-leksjon 5	
39	Lineære trans.	1.9	<u>1.9</u> : 1, 2, 9, 10, 12, 13, 17-20 <u>1.10</u> : 1, 14	MATLAB-leksjon 6 Oblig. innlev. 1	
40	Matrisearitmetikk	2.1	<u>2.1</u> : 1-3, 5, 7, 9, 10, 22 <i>Suppl. Ex., kap. 1</i> : 2, 21, 23	MATLAB-leksjon 7 Oblig. innlev. 1	
41	Invertering	2.2 2.3	<u>2.2</u> : 1, 2, 29-32, 7, 8, 11, 38	MATLAB-leksjon 8 Oblig. innlev. 1	Oblig 1 inne til 10/10
42	Determinanten	2.3 3.1	<u>2.3</u> : 1-4, 7, 8, 13, 14, 16, 19, 27, 41 <u>3.1</u> : 1-4, 9, 12, 14, 15		
43	Determinanten Om relasjonssymbol og mengder	3.2 (Kap.3)	<u>3.1</u> : 43-46 (<i>har gjort 44</i>) <u>3.2</u> : 5, 6, 8, 9, 11, 12, 21, 24, 37	Oppgåver med relasjons-symbol	NB: Ny bok!
44	Repetisjon: Elementære funksjonar	(Kap.1)	<u>3.1</u> : 1, 2, <u>3.2</u> : 1, 6 <u>1.2</u> : 1, 5, 7, <u>1.3</u> : 1, 6 <u>1.4</u> : 1, 2	Oblig. innlev. 2	Besøk frå ÅF
45	Elementære funksjonar Grenseverdiar Kontinuitet	(Kap.1) 4.1-4.3	<u>4.1</u> : 1 <u>4.2</u> : 1, 3, 4, 6, 7, 9	Oblig. innlev. 2	

46	Kontinuitet, skjæringssetninga Endringsrate Def. av den deriverte	5.1 5.2	<u>4.1</u> : 2 <u>4.3</u> : 1, 3 , 6 <u>4.4</u> : 3, 6 <u>5.1</u> : 1, <u>5.2</u> : 1	Oblig. innlev. 2	Oblig 2 inne til 14/11
47	Lineær tilnærming Newtons metode	5.3 5.4 5.5	<u>5.2</u> : 2, 4 <u>5.3</u> : 1, 3, 5 <u>5.4</u> : 1, 3, 9, 10		Siste førelesing i 2014
48			Vi reknar eksamensoppgåver. -Startar med eksamen frå juni 2013. Liste over relevante oppgåver ligg på Fronter.		
2	Kjapp oppsummering Derivasjonsreglar Derivasjon av samansette uttrykk	5.5	<u>5.5</u> : alle		
3	Implisitt derivasjon og kopla fart L'Hôpitals regel	5.6 5.7	<u>5.6</u> : 3, 8, 17, 22, 34, 35, 38, 48 <u>5.7</u> : 1-3		
4	Optimering	5.8	<u>5.8</u> : 1, 4, 9, 10, 15 <u>5.7</u> : 7, 8, 12 <u>5.6</u> : 16, 20	Oblig. innlev. 3	
5	Taylor-polynom	Notat	1, 2, 5abcefg, 6cd, 8a , 9, 18, 19, 20 Ekstra: 11, 23	Oblig. innlev. 3	
6	Integrasjon, anti- derivasjon	6.1- 6.3	6.2: alle 6.3: 3, 7, 8	Oblig. innlev. 3	
7	Teknikkar for antiderivasjon	6.3 6.4	6.3: 4-6, 9, 11, 15, 18, 21	Oblig. innlev. 3	Oblig 3: 20/2
8	Studieveke. Ikkje førelesing. Rekneøvingar som normalt – utanom kl. 8:30 18. februar.				
9	Det bestemte integralet Riemann-summar Fundamentalteoremet	6.1 7.1 7.2	6.4: 1 7.1: 2 (Bruk MATLAB) 7.2: Alle		Jmf. MATLAB- leksjon 7
10	Bruk av integrasjon Rep: Numerisk int.	7.3-7.5 (7.7)	7.3: 2-4, 7, 10 7.4: 4 (7.5: 4)	Eksamensoppg.: Jun. -13: 5 Mai -14: 3 Feb. -14: 4	
11	Komplekse tal	2.1-2.3			Halvard Fausk overtar
12	Intro. til differensiallikningar Retningsfelt	2.1			
13	Ulike typar diff.-likn. Eulers metode	12.2		Oblig. innlev. 4	
14					Påske
15	Separable diff.-likn.	12.3		Oblig. innlev. 4	

16	Lineære diff.-likn. med konstante koeff.	12.4 12.5			
17	Lineære diff.-likn. Startverdiproblem	12.4 12.6		Oblig. innlev. 4	Oblig 4: 24/4
18	Oppsummert: Differensiallikningar		Eksamensoppgåver		
19	Repetisjon				
20	Repetisjon?				