

TNA001 – Matematisk grundkurs

Planering Ht 2022

2022-06-14 Claes Algström

Förkortningar och förklaringar

Fö	Föreläsning – Genomgång av teori och exempel. Anteckna i Fö-Kompendium!
Le	Lärlarlett lektion – Arbete gruppvis med uppgifter på planering, eventuell genomgång, repetition.
MaFa	Arbete med mattefaddrar som handledare – Arbete gruppvis med uppgifter på planering.
GA	Arbete gruppvis med uppgifter på planeringen - schemalagt i sal
Mattementorstid	Handleds av student (mattementor) som nyligen läst kursen – Arbete grupp uppg. planering/genomgång.
FN	Forsling - Neymark: Matematisk Analys – En variabel
K	Kompendium – Linjära ekvationssystem, vektorer, linjer och plan
Ö	TNA001 - Övningsuppgifter (finns på kurshemsidan och i Föreläsningsanteckningarna)
KS	Kontrollskrivning 90 min.
Inl	Inlämningsuppgifter – Obligatoriska (Examination)
Uppgifter 1	Dessa uppgifter görs "här"
Uppgifter 2	Dessa uppgifter görs "här och hemma"
Uppf. DP	Uppföljning av diagnostiskt prov (gäller vissa studenter i ED1, KTS1 och MT1)

Kurshemsida: <http://lisam.liu.se>

Vecka	Fö, Le, MaFa, GA	Innehåll (FN eller K)	Uppgifter 1 (FN eller K)	Uppgifter 2 (FN eller K)	Anm
33	On 8-10: Fö 1 On 10-11: MaFa On 11-12: Le On 15-16: Le To 8-10: Fö 2 To 10-11: MaFa To 11-12: Le To 13-15: MaFa To 15-16: Le Fr 8-10: Fö 3:1 Fr 10-15-11.30: MaFa Fr 13-14: Le Fr 14-15: MaFa Fr: 15-17: Fö 3:2	Information om kursupplägg och examination. FN 1.1 Mängder av reella tal FN 1.2 Algebraisk räkning med reella tal FN 1.3 Ekvationer, koordinatsystem, räta linjer FN 1.4 Mer om ekvationer mm t.o.m. sid. 26. FN 1.4 forts. Allmänna polynomekvationer FN 1.5 Olikheter (t.o.m. sid. 33) Diagnostiskt prov (obligatoriskt i Möbius) Uppföljning av veckans arbete.	FN 1: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,17,18,19,20a,21a FN 1: 25,26,27,28,30,31a,32,33 FN 1: 39,40,41,42,43,44a,45,46,47,48,57,58ab FN 1: 49a,50,60ab,61 FN 1: 62,68,105abc	FN 1: 14,16,20bcd,21b,22,23 FN 1: 29,31b FN 1: 44b,58c FN 1: 49b,60cd FN 1: 105d	Inl 1 ut 16.00

34	Må 8-10: Fö 4 Må 10-11: MaFa Må 11-12: Le Må 15-16: Le Ti 8-10: Fö 5 Ti 10-11: MaFa Ti 11-12: Le Ti 13-15: MaFa Ti 15-16: Le On 8-10: Fö 6 On 10-11: MaFa On 11-12: Le To 10-11: Le To 11-12: MaFa To 15-16: Le To 16-17: MaFa Fr: 8-10 Fr 10-11: Le Fr 11-12: MaFa Fr 13-14: MaFa Fr 14-15: Le	FN 1.5 Absolutbelopp (fr.o.m. sid. 33) FN 1.6 Summor och produkter (t.o.m. sid. 42) FN 1.6: Binomialutvecklingar (fr.o.m. sid. 43) Induktionsbevis (speciellt materiel finns på Lisam) FN 1.7 Komplexa tal Del I KS 1 – Kontrollskrivning 1 Omfattning: FN kap 1.1 - 1.6 (Ej ind.bevis) FN 2.2 tom sid. 70: Funktioner och grafer (inledning) samt fortsatt arbete med komplexa tal.	FN 1: 63,64,65,66, 69ab,70a,72,73,74,83,114,115,116a Ö: 1,3,5ab FN1: 76, 80, 81 Ö: 10a, 11, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21 FN 1: 89,90,91,92,93,94,97,98,99, 118, 119, 120 Forts Komplexa tal enl. plan onsdag. Repetition FN 2: 1,2,4,5,6	FN 1: 67,69c,70b,116b Ö: 4,5cd,6,9 FN1: 78, 79, 87, 88 Ö: 10b, 22 FN 1:100 FN 2: 3,7	Inl 1 in 17.00 Genomgång av FN2.2 tom sid. 70 sker på lektionstid.
----	--	--	---	--	--

35	Onsdag 13-16 Torsdag 8-10: Fö 7 10-11: GA 11-12: Le 13-15: Mattementor 15-16: Le	Uppföljning diagnos FN 2.2 forts: Invers funktion. FN 2.3 Inledning Logaritmer	Ö: 23, 24, 25 FN 2: 8, 9, 10, 12 Ö: 27,28 FN 2: 14, 15a	FN 2: 11a, 15b	
36	Måndag 8-10: KS2 10-12: Fö 8 13-14: GA 14-16: Le Onsdag 13-16 Fredag 8-10: Fö 9 10-11: GA 11-12: Le 13-15: Mattementor 15-16: Le	KS 2 – Kontrollskrivning 2 Omfattning: Induktionsbevis + FN Kap 1.7 och 2.1-2.2. FN 2.3 forts. (sid. 82-87): Exponential- och potensfunktioner. Uppföljning diagnos FN 2.4 Trigonometri (t.o.m. sid. 96)	FN 2: 16abc,17,19,20,21 Ö: 29,30,31,32,33,34,35 FN 2: 26,27,28,29,30,31,32 Ö: 37,50,51,52	FN 2: 16d,18,23 Ö: 36	
37	Måndag 8-10: Fö 10 10-11: GA 11-12: Le 13-15: Mattementor 15-16: Le Torsdag 13-16 Fredag 8-10 10-12	FN 2.4 Trigonometri forts (sid. 97-103) Uppföljning diagnos Muntliga redovisningar (1a) Gr 1, 2, 3 och 4 Uppgifterna "publiceras" vecka 36. Muntliga redovisningar (1b) Gr 5, 6, 7 och 8 Uppgifterna "publiceras" vecka 36.	FN 2: 33abc, 34a, 36, 37, 39, 41, 43, 44 Ö: 41, 53, 54	FN 2: 33d, 34b, 35, 38	Inl 2 ut 12.00
38	Måndag 8-10: Fö 11 10-11: GA 11-12: Le 13-14: GA 14-16: Le Torsdag 8-10: KS3 10-12: Fö 12 13-14: GA 14-16: Le Fredag 13-15	Trigonometri forts (sid. 103-107) KS 3 – Kontrollskrivning 3 Omfattning: FN kap. 2.3 och 2.4 K: Vektorer, linjer och plan: Kap 1, 2.1, 2.2 Uppföljning diagnos	FN 2: 45, 46, 47, 48a Ö: 40, 42, 43, 44, 45 K1: 1,2,3,5,6,4,7,K5: 1,2,K1: 8	Allmän repetition av trigonometri K1: 9,10 K5: 3,4,5	Inl 2 in fr 12.00

39	Måndag 8-10: Fö 13 10-11: GA 11-12: Le 13-15: Mattementor 15-16: Le	K: Vektorer, linjer och plan: 2.3, 3.1-3.3	K2: 1,2,3,5,7 K3: 1,2,3,4,5,6 K5: 11,14,17	K2: 4 K5: 6,7,8,9,10,12, 13,15,16,18,19,20, 21
	Onsdag 10-12 Torsdag 8-10: Fö 14 10-11: GA 11-12: Le 13-15: Mattementor 15-16: Le	Uppföljning diagnos K: Vektorer, linjer och plan: 3.4, 4.1- 4.2	K3: 7,8 K4: 1,2,3,4,5,6,7,8 K5: 22,27,29a	K5: 23,24,25,26, 28,29bcd

40	Tisdag 8-10	Muntliga redovisningar (2a) Gr 5, 6, 7 och 8 Uppgifterna ”publiceras” vecka 38.		
	10-12	Muntliga redovisningar (2b) Gr 1, 2, 3 och 4 Uppgifterna ”publiceras” vecka 38.		
	Onsdag 8-11	Uppföljning diagnos		
	Torsdag 8-10: KS4 10-12: Fö 15 13-14: GA 14-16: Le	KS 4 – Kontrollskrivning 4 Omfattning: K: Kap 1 – 4.2 K: Vektorer, linjer och plan: 4.3	K4: 9,10,11,12,13,14,18 K5: 30,31a,42	K5: 31bc,32,33,34, 35,36,37,38,39,40, 41,43,44,45,46,47, 48

41	Måndag 8-10: Fö 16 10-11: GA 11-12: Le 13-15: Mattementor 15-16: Le Onsdag 8-11 Torsdag 8-10: Fö 17 10-11: GA 11-12: Le 13-15: Mattementor 15-16: Le	FN 2.6: Komplexa tal – Del II: Komplexa exponentialfunktioner Uppföljning diagnos FN 2.5: Arcusfunktioner	FN 2: 56,58,59,60,61,62,64 FN 2: 49,50,51a,52,80	FN 2: 57,63 Ö: 55 – 60 FN2: 51b,54b	
----	---	--	---	--	--

42	Torsdag 8-12 Frågestund				
----	-----------------------------------	--	--	--	--

43	Onsdag 26:e okt.. 08-00 – 13.00 OBS! Start exakt 08.00. Var på plats i god tid! Vid sen ankomst måste du vänta till 08.30!	SKRIFTLIG TENTAMEN Anmälan obligatorisk! OBS! INGA HJÄLPMEDEL ÄR TILLÅTNA! (Se även speciella tentamensinstruktioner som kommer att läggas ut på kurshemsidan)			
----	---	--	--	--	--