

TNA001 – Matematisk grundkurs

Planering HT 2020

Claes Algström

Förkortningar

F01...F17	Föreläsning
LE	Lärlarledd lektion
LD	Lektion distans (vissa salar finns)
FA	Arbete med mattefaddrar som handledare
ME	Handleds av student (mattementor) som nyligen läst kursen
DP	Diagnostiskt prov (obligatoriskt)
DU	Uppföljning av diagnostiskt prov (gäller vissa studenter i ED1, KTS1 och MT1)
FN	Forsling - Neymark: Matematisk Analys – En variabel
K	Kompendium – Linjära ekvationssystem, vektorer, linjer och plan
Ö	TNA001 - Övningsuppgifter (finns på Lisam)
KS	Kontrollskrivning 90 min online
Uppgifter	Dessa uppgifter görs under motsvarande undervisningspass
Uppgifter kursivt	Dessa uppgifter görs under motsvarande undervisningspass och hemma

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

V. 34			Innehåll
On	8-12	F01	Info, FN 1.1 Mängder av reella tal, FN 1.2 Algebraisk räkning med reella tal
	13-15	LE	FN 1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20a, 21a, FN 1: 14, 16,
	15-16	FA	20bcd, 21b, 22, 23
To	8-10	F02	FN 1.3 Ekvationer, koordinatsystem, räta linjer, FN 1.4 Mer om ekvationer mm t.o.m. sid. 26.
	10-12	LE	FN 1: 25, 26, 27, 28, 30, 31a, 32, 33, 39, 40, 41, 42, 43, 44a, 45, 46, 47, 48, 57,
	13-16	FA	58ab, FN 1: 29, 31b, 44b, 58c
Fr	8-10	F03	FN 1.4 forts. Allmänna polynomekvationer, FN 1.5 Olikheter (t.o.m. sid. 33)
	10-11	DP	Diagnostiskt prov
	11-12	LE	FN 1: 49a, 50, 60ab, 61, 62, 68, 105abc, FN 1: 49b, 60cd, 105d
	13-15	FA	
	15-16	F	Uppföljning av veckans arbete

V. 35			Innehåll
Må	8-10	F04	FN 1.5 Absolutbelopp (fr.o.m. sid. 33), FN 1.6 Summor och produkter (t.o.m. sid. 42)
	10-12	LE	FN 1: 63, 64, 65, 66, 69ab, 70a, 72, 73, 74, 83, 114, 115, 116a, Ö: 1, 3, 5ab,
	15-16	FA	FN 1: 67, 69c, 70b, 116b, Ö: 4,5cd,6,9
Ti	8-10	F05	FN 1.6: Binomialutvecklingar (fr.o.m. sid. 43), Induktionsbevis (speciellt materiel finns på Lisam)
	10-12	LE	FN1: 76, 80, 81, Ö: 10a, 11, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, FN1: 78, 79, 87, 88,
	13-16	FA	Ö: 10b, 22
On	8-10	F06	FN 1.7 Komplexa tal I
	10-11	LE	FN 1: 89, 90, 91, 92, 93, 94, 97, 98, 99, 118, 119, 120, FN 1: 100
	11-12	FA	
To	10-12	LE	Forts. Komplexa tal enl. plan onsdag. Repetition
	13-15	FA	
Fr	8-10	KS1	Kontrollskrivning 1 - FN kap 1.1 - 1.6 (Ej ind.bevis)
	10-12	LE	FN 2.2 tom sid. 70: Funktioner och grafer (inledning) samt fortsatt arbete med komplexa tal. Genomgång sker på lektionstid.
	13-15	FA	FN 2: 1, 2, 4, 5, 6, FN 2: 3, 7

V. 36			Innehåll
To	8-10	F07	FN 2.2 forts: Invers funktion. FN 2.3 Inledning Logaritmer
	10-12	LE	Ö: 23, 24, 25, FN 2: 8, 9, 10, 12, Ö: 27, 28, FN 2: 14, 15a, FN 2: 11a, 15b
	13-15	ME	
	15-16	LD	
	16-17	DU	Information om uppföljning av diagnos. Online.

V. 37			Innehåll
Må	8-10	KS2	Kontrollskrivning 2 - Induktionsbevis + FN Kap 1.7 och 2.1-2.2.
	10-12	F08	FN 2.3 forts. (sid. 82-87): Exponential- och potensfunktioner.
	13-15	LE	FN 2: 16abc, 17, 19, 20, 21, Ö: 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, FN 2: 16d, 18, 23, Ö: 36
	15-16	LD	
Fr	8-10	F09	FN 2.4 Trigonometri (t.o.m. sid. 96)
	10-12	LE	FN 2: 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, Ö: 37, 50, 51, 52
	13-15	ME	
	15-16	LD	

V. 38			Innehåll
Må	8-10	F10	FN 2.4 Trigonometri forts (sid. 97-103)
	10-12	LE	FN 2: 33abc, 34a, 36, 37, 39, 41, 43, 44, Ö: 41, 53, 54, FN 2: 33d, 34b, 35, 38
	13-16	FA	
	15-16	LD	
On	13-17	DU	Uppföljning diagnostiskt prov

V. 39			Innehåll
Må	8-10	F11	FN 2.4 Trigonometri forts (sid. 103-107)
	10-12	LE	FN 2: 45, 46, 47, 48a, Ö: 40, 42, 43, 44, 45
	13-15	LD	
On	13-17	DU	Uppföljning diagnostiskt prov
To	8-10	KS3	Kontrollskrivning 3 - Omfattning: FN kap. 2.3 och 2.4
	10-12	F12	K: Vektorer, linjer och plan: Kap 1, 2.1, 2.2
	13-15	LE	K1: 1, 2, 3, 5, 6, 8, 4, 7, K1: 9, 10, K5: 1, 2, 3, 4, 5
	15-16	LD	

V. 40			Innehåll
Må	8-10	F13	K: Vektorer, linjer och plan: 2.3, 3.1-3.3
	10-12	LE	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
	13-15	ME	
On	13-17	DU	Uppföljning diagnostiskt prov
To	8-10	F14	K: Vektorer, linjer och plan: 3.4, 4.1-4.2
	10-12	LE	K3: 7, 8, K4: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, K5: 22, 27, 29a, K5: 23, 24, 25, 26, 28, 29bcd
	13-15	ME	
	15-16	LD	

V. 41			Innehåll
On	13-17	DU	Uppföljning diagnostiskt prov
To	8-10	KS4	Kontrollskrivning 4 - Omfattning: K: Kap 1 – 4.2
	10-12	F15	K: Vektorer, linjer och plan: 4.3
	13-15	LE	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
	15-16	LD	

V. 42			Innehåll
Må	8-10	F16	FN 2.6: Komplexa tal II: Komplexa exponentialfunktioner
	10-12	LE	FN 2: 56, 58, 59, 60, 61, 62, 64, FN 2: 57, 63, Ö: 55, 56, 57, 58, 59, 60
	13-15	ME	
	15-16	LD	
On	13-17	DU	Uppföljning diagnostiskt prov
To	8-10	F17	FN 2.5: Arcusfunktioner
	10-12	LE	FN 2: 49, 50, 51a, 52, 80, FN2: 51b, 54b
	13-15	ME	
	15-16	LD	

V. 43			Innehåll
To	8-12		Frågestund

V. 44			Innehåll
Ti			<p>Tentamen 201027 08:00-13:00 Anmälan obligatorisk! OBS! INGA HJÄLPMEDEL ÄR TILLÅTNA! (Se även speciella tentamensinstruktioner som kommer att läggas ut på kurshemsidan) OBS! Start exakt 08.00. Var på plats i god tid! Vid sen ankomst måste du vänta till 08.30!</p>