

TNA001 – Matematisk grundkurs

Planering Ht 2011

2011-08-08 Sixten Nilsson

Förkortningar

Fö	Föreläsning
Le	Lärlädd lektion
MaFa	Arbete med mattefaddrar som handledare.
GU	Arbete gruppvis
Mattementorstid	Handledas av student som nyligen läst kursen
M-tek	Mattetek - allmänna öppettider, lokal etc. se http://www.itn.liu.se/Studenting%25C3%25A5ng/mattetek?l=sy
FN	Forsling-Neymark: Matematisk Analys – En variabel
K	Baravdish - Nilsson: Compendium – Vektorer, linjer och plan
KS	Kontrollskrivning 120 min.
Inl	Inlämningsuppgifter – Obligatoriska
Uppgifter 1	Dessa uppgifter görs "här"
Uppgifter 2	Dessa uppgifter görs "här och hemma"

Kurshemsida: <http://webstaff.itn.liu.se/~sixni/TNA001.htm>

Vecka	Fö, Le, MaFa, GU	Innehåll (FN eller K)	Uppgifter 1 (FN eller K)	Uppgifter 2 (FN eller K)	Anm
33	<p>On 8-10: Fö 1</p> <p>On 10-12 Le On 13-14: MaFa On 15-16: MaFa On 16-17: Le</p> <p>To 8-10: Fö 2</p> <p>To 10-11: Le To 11-12: MaFa To 13-15: Le To 15-16: MaFa</p> <p>Fr 8-09.30: Fö 3:1</p> <p>Fr 09.30-12: Le Fr 13-14: MaFa Fr 14-15: Le</p> <p>Fr: 15-17: Fö 3:2</p>	<p>Information om kursupplägg och examination. FN 1.1 Mängder av reella tal FN 1.2 Algebraisk räkning med reella tal</p> <p>FN 1.3 Ekvationer, koordinatsystem, räta linjer FN 1.4 Mer om ekvationer mm t.o.m. mitten sid. 26.</p> <p>FN 1.4 forts. Allmänna polynomekvationer FN 1.5 Olikheter (t.o.m. sid. 33)</p> <p>Diagnostiskt prov (obligatoriskt)</p> <p>Uppföljning av veckans arbete.</p>	<p>FN 1: 1,2,3,4,6,7,8,9,10, 11,12,13, 17,18,19,20a, 21a</p> <p>FN 1: 25,26, 27,28,30, 31a,32,33 FN 1: 39,40,41,42,43,44a, 45,47,48, 57, 58ab</p> <p>FN 1: 49a,50,60ab,61 FN 1: 62,68,105abc</p>	<p>FN 1: 5,14,16, 20bcd, 21b,22,23</p> <p>FN 1: 29,31b FN 1: 44b,46,58c</p> <p>FN 1: 49b,60cd FN 1:105d</p>	<p>Inl 1 ut 14.50</p>

34	<p>Må 8-10: Fö 4</p> <p>Må 10-12: Le Må 15-16: Le Må 16-17: MaFa</p> <p>Ti 8-10: Fö 5</p> <p>Ti 10-11: ED, MT-MaFa, KTS-Le Ti 11-12: ED, MT-Le, KTS-MaFa Ti 13-14: ED, MT-MaFa, KTS-Le Ti 14-16: ED, MT-Le, KTS-MaFa</p> <p>On 8-10: Fö 6 On 10-11: ED, MT-Le, KTS-MaFa On 11-17: MaFa</p> <p>To 10-12: Le To 14-15: MaFa To 15-16: ED, MT-MaFa, KTS-Le To 16-17: MaFa</p> <p>Fr: 08.00-10.00</p> <p>Fr 10-12: Le Fr 13-14: MaFa Fr 14-15: Le</p>	<p>FN 1.5 Absolutbelopp (fr.o.m. sid. 33) FN 1.6 Summor och produkter (t.o.m. sid. 42)</p> <p>FN 1.6: Binomialutvecklingar (fr.o.m. sid. 43) Induktionsbevis (speciellt materiel delas ut på föreläsningen)</p> <p>FN 1.7 Komplexa tal Del I</p> <p>KS 1 – Kontrollskrivning 1 Omfattning: FN kap 1.1-1.6</p> <p>FN 2.2 tom sid. 70: Funktioner och grafer (inledning) samt fortsatt arbete med komplexa tal.</p>	<p>FN 1: 63,65,66,69ab,70a 72,73,74,83,114,115,116a</p> <p>FN1: 76,80,81 Uppgifter från spec. material från Fö5: 512, 513, 516, 518, 519, 520, 522, 523</p> <p>FN 1: 89,90,91,92,93,94, 97,98,99,118,119,120ab</p> <p>Forts Komplexa tal enl. plan onsdag. Repetition</p> <p>FN 2: 1,2,4,5,6</p>	<p>FN 1: 67,69c,70b 85, 116b</p> <p>FN1: 78,79,85,87,88</p> <p>FN 1:100,120cd</p> <p>FN 2: 3,7</p>	<p>Inl 1 in 11.15 (vid starten av lektionen)</p> <p>Genomgång av FN2.2 tom sid. 70 sker på lektionstid Inl 2 ut 14.50</p>
----	--	---	--	--	---

35	<p>Ti 8-10: Fö 7</p> <p>Ti 10-12: GU Ti 13-15: Le Ti 15-17: Mattementorstim</p> <p>Onsdag 13-17: M-tek</p>	<p>FN 2.2 forts: Invers funktion. FN 2.3 inledning: Logaritmer</p>	<p>FN 2:8,9a,10,12,14,15a</p>	<p>FN 2: 9b,11,14,15b</p>	<p>Inl 2 in senast 12.15 torsdag vecka 35 till resp. lärare i klassen.</p>
----	---	--	--------------------------------------	----------------------------------	---

36	<p>Måndag 8-10: KS2</p> <p>10-12: Fö 8</p> <p>13-15: GU 15-17: Le</p> <p>Onsdag 13-17: M-tek</p> <p>Fredag 8-10: Fö 9 10-12: GU 13-15: Mattementorstim 15-17: Le</p>	<p>KS 2 – Kontrollskrivning 2 Omfattning: Induktionsbevis + FN Kap 1.7 och 2.2.</p> <p>FN 2.3 forts. (sid. 82-87): Exponential- och potensfunktioner.</p> <p>FN 2.4 Trigonometri (t.o.m. sid. 96)</p> <p>Muntliga redovisningar (Ia) Gr 1, 2, 3 och 4 Uppgifterna "publiceras" tisdag vecka 35.</p>	<p>FN 2: 16abc,17,19a,20,21,23</p> <p>FN 2: 26,27,28,29,30,31,32</p>	<p>FN 2: 16d,18,19b</p>	
----	---	---	--	--------------------------------	--

37	<p>Onsdag 13-17: M-tek</p> <p>Torsdag 8-10: Fö 10 10-12: GU 13-15: Mattementorstim 15-17: Le</p>	<p>FN 2.4 Trigonometri forts (sid. 97-107)</p> <p>Muntliga redovisningar (Ib) Gr 5, 6, 7 och 8 Uppgifterna "publiceras" torsdag vecka 36.</p>	<p>FN 2: 33abc,34a,36,37a, 39,40a,41a,43,44,45,47,48</p>	<p>FN 2: 33d,34b,35,37b,38, 40b,41bc,46</p>	
----	--	---	---	--	--

38	<p>Måndag 8-10: KS3</p> <p>10-12: Fö 11 13-15: GU 15-17: Le</p> <p>Onsdag 13-17: M-tek</p> <p>Torsdag 8-10: Fö 12 10-12: GU 13-15: Mattementorstim 15-17: Le</p>	<p>KS 3 – Kontrollskrivning 3 Omfattning: FN kap. 2.3 och 2.4</p> <p>K : Vektorer, linjer och plan: Kap 1, 2.1, 2.2</p> <p>K: Vektorer, linjer och plan: 2.3, 3.1-3.3</p> <p>Muntliga redovisningar (IIa) Gr 1, 2, 3 och 4 Uppgifterna "publiceras" torsdag vecka 37.</p>	<p>K1: 1,2,3,5,6,8</p> <p>K2: 1,2,3,4,5,7 K3: 1,2,3,5</p>	<p>K1: 9,10</p> <p>K2: 6</p>	
39	<p>Tisdag 8-10: Fö 13 10-12: GU 13-15: Mattementorstim 15-17: Le</p> <p>Onsdag 13-17 M-tek</p>	<p>K:Kap 1 – 4 K: Vektorer, linjer och plan: 3.4, 4.1-4.2</p> <p>Muntliga redovisningar (IIb) Gr 5, 6, 7 och 8 Uppgifterna "publiceras" tisdag vecka 38.</p>	<p>K3: 4,6,7,8 K4: 1,2,3,4,5,6,7</p>		Inl 3 ut 16.50
40	<p>Måndag 8-10: KS4</p> <p>10-12: Fö 14 13-15: Mattementorstim 15-17: Le</p> <p>Onsdag 13-17 M-tek</p> <p>Fredag 8-10: Fö 15</p> <p>10-12: GU 13-15: Le</p>	<p>KS 4 – Kontrollskrivning 4 Omfattning: K kap 1 – 4.2 K: Vektorer, linjer och plan: 4.3</p> <p>FN 2.6: Komplexa tal – Del II : Komplexa exponentialfunktioner</p>	<p>K4: 8,9,10,11,12,13,14</p> <p>FN 2: 56,58,59,60,61,62,64</p>	<p>FN 2: 57,63</p>	Inl 3 in senast 12.15 torsdag vecka 40 till resp. lärare i klassen.

41	Tisdag 8-10: Fö 16 10-12: GU 13-15: Le 15-17 Mattementorstim Onsdag 13-17: M-tek	FN 2.5: Arcusfunktioner	FN 2: 49,50,51a,52,80	FN2: 51b,54b	
----	--	--------------------------------	------------------------------	---------------------	--

42	Måndag 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)			
----	--	--	--	--	--