

KTH Matematik

5B1120 Introduktionskurs i matematik 2004.

Kursen är avsedd att ge en snabbrepetition av de viktigaste avsnitten av gymnasiets matematikkurser. Den är inte obligatorisk för civ.ing-examen, men ger 1 kurspoäng.

Kurslitteratur: **Dunkels m.fl: Mot bättre vetande i matematik** (tredje upplagan 2002).
Kursen omfattar kap. 1-5 utom följande avsnitt: 1.9, 2.3, 3.4, 4.5, 4.9 och 4.10.

Undervisningen består av föreläsningar (F) (4t), lektioner (L) (10t) och övningar (Ö) (10t).
Föreläsningarna sker i större grupper, vanligen programvis, medan lektioner och övningar äger rum i övningssalar med c:a 30 studenter i varje. Alla pass är 2 timmar långa med paus i mitten.

Kursen avslutas med en **skriftlig tentamen** sista timmen av sista övningen.

Nedanstående kursplanering saknar angivna tider eftersom schemat är olika för olika program.

Dock gäller ordningsföljden F1 L1 Ö1 L2 Ö2 F2 L3 Ö3 L4 Ö4 L5 Ö5 för samtliga.

Kursen pågår under tiden 16/8 - 23/8 2004.

Föreläsning	Lektion/ Övning	Avsnitt i MBV	Uppgifter	
			Obligatoriska	Rekommenderade
F1		Kap. 1-2		
	L1	Kap 1	1.2: 1.7a, 1.8a, 1.11ae 1.3: 1.15abf, 1.17bc, 1.24a 1.26a 1.4: 1.29c 1.5: 1.34a, 1.35a 1.6: 1.36af 1.7: 1.48	1.2: 1.7d, 1.11f 1.3: 1.16ab, 1.26e 1.27e 1.4: 1.30a 1.5: 1.34cd, 1.35c 1.6: 1.36d 1.7: 1.46 1.8: 1.53
	Ö1	Kap 1	1.2: 1.7c, 1.11g, 1.14a 1.3: 1.15d, 1.24c, 1.26cd, 1.27af 1.4: 1.30c 1.5: 1.34b, 1.35b 1.6: 1.36b 1.7: 1.37 1.8: 1.51c	1.2: 1.8c, 1.14c 1.3: 1.15g, 1.19d, 1.24d, 1.26f, 1.27b 1.4: 1.33a 1.5: 1.35d 1.6: 1.36c 1.7: 1.39, 1.41 1.8: 1.51d
	L2	Kap 2	2.1: 2.2b 2.2: 2.3d 2.4: 2.5a 2.5: 2.6a 2.6: 2.11c 2.7: 2.15a 2.8: 2.9: 2.19c, 2.21a	2.1: 2.2: 2.4: 2.5b 2.5: 2.6b 2.6: 2.7: 2.8: 2.16c 2.9: 2.22a
	Ö2	Kap 2	2.1: 2.1c 2.2: 2.3ag 2.4: 2.5c 2.5: 2.6c, 2.8ab 2.6: 2.10b 2.7: 2.15b 2.8: 2.17a, 2.18a 2.9: 2.21c	2.1: 2.1e 2.2: 2.3bc 2.4: 2.5d 2.5: 2.6g, 2.8c 2.6: 2.7: 2.15d 2.8: 2.18cd 2.9: 2.22b.

Föreläsning	Lektion/ Övning	Avsnitt i MBV	Uppgifter	
			Obligatoriska	Rekommenderade
F2		Kap. 3-5		
	L3	Kap 3	3.1: 3.2b, 3.4c 3.2: 3.6g, 3.7a, 3.8a, 3.14a 3.3: 3.15bc, 3.16c, 3.17a, 3.18bf, 3.20a, 3.22a, 3.23d, 3.24a 3.4: 3.36a	3.1: 3.3b 3.2: 3.6g, 3.7a, 3.8b, 3.9d, 3.10f, 3.12a 3.3: 3.15g, 3.16h, 3.17e, 3.18g, 3.23g, 3.26a 3.4: 3.36b
	Ö3	Kap 3	3.1: 3.3g 3.4ef 3.2: 3.6g, 3.7d, 3.8c, 3.10g 3.14c 3.3: 3.16b, 3.17c, 3.18a, 3.23ef, 3.24b	3.1: 3.5 3.2: 3.9ef, 3.12c 3.3: 3.16e, 3.18e, 3.20b, 3.22b, 3.23h, 3.24e, 3.26b, 3.27
	L4	Kap 4	4.1: 4.2ac 4.2: 4.3a, 4.4a, 4.5a, 4.6c, 4.8a, 4.10a, 4.12a, 4.13a 4.3: 4.14a, 4.15a 4.4: 4.16b, 4.17b 4.6: 4.21 4.7: 4.25a 4.8: 4.27a, 4.28a	4.1: 4.2ac 4.2: 4.3b, 4.4d, 4.5c, 4.6c 4.3: 4.4: 4.6: 4.7: 4.24a, 4.25b 4.8: 4.29b, 4.31ac
	Ö4	Kap 4	4.2: 4.3f, 4.4b, 4.5b, 4.7a, 4.8c, 4.10b 4.3: 4.14d, 4.15b 4.7: 4.24b, 4.25c, 4.26 4.8: 4.30a, 4.31b 4.11: 4.53a	4.2: 4.3g, 4.4c, 4.6a, 4.7c, 4.12b, 4.13b 4.3: 4.14e, 4.15d 4.7: 4.24b, 4.25c, 4.26 4.8: 4.31d 4.11: 4.53c
	L5	Kap 5	5.1: 5.1a, 5.3a 5.2: 5.5adg, 5.6a 5.3: 5.8, 5.9 5.4: 5.19a	5.1: 5.1c, 5.2c 5.2: 5.5ce, 5.7b 5.3: 5.13a 5.16c 5.4: 5.19b
	Ö5 Tentamen äger rum andra timmen.	Kap 5	5.1: 5.1d, 5.2d 5.2: 5.5b , 5.6c 5.3: 5.10, 5.9 5.4: 5.20, 5.21	5.1: 5.3c 5.2: 5.5h 5.3: 5.13c, 5.17 5.4: 5.19c, 5.22