



2007-02-23

KTH Mekanik

**Preliminärt program för undervisningen i 5C1108 Tillämpad fysik, mekanik,
5 p (7.5 hp/ ECTS) för ME1. 06/07**

Vecka	Dag	Tid	Sal	Avsnitt	Lämpliga uppgifter (uppgifter med \$\$ är inlämningsuppgifter)
3	On 01-17	13-15	432	Introduktion. Kursupplägg. Vektoralgebra; kap 1.1 – 1.3	1.1, 1.3, 1.6
	To 01-18	08-12	432	Vektoralgebra; kap 1-1 – 1.3 Dimensionsanalys; kap 2.1 – 2.3	1.4, 1.7, 2.1, 2.2, 2.3, 1.5\$\$, 2.7\$\$ (On 01-24)
	Fr 01-19	08-10	432	Kraft och kraftmoment; kap 3.1 – 3.3 Förslag på projektuppgifter	3.7, 3.3, 3.1, 3.2, 3.4, 3.8
4	Må 01-22	15-17	432	Kraftsystem; kap 4.1 – 4.6	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7
	On 01-24	13-15	432	Masscentrum; kap 5.1 – 5.3	5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.12, 3.6\$\$, 4.6\$\$ (On 01-31)
	To 01-25	10-12	432	Jämvikt; kap 6.1 – 6.2 Val av projektuppgifter. Gruppindelning	6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6
	Fr 01-26	10-12	432	Jämvikt; kap 6.3 – 6.4	6.4, 6.7, 6.22, 6.23, 6.34, 6.37
5		13-15	432	Kinematik; kap 7.1 – 7.2	7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.6, 7.7
	Ti 01-30	15-17	432	Kinematik; kap 7.3 – 7.4	7.10, 7.11, 7.12, 7.15, 7.16
	On 01-31	13-15	432	Rörelsemängdslagen; kap 8.1 – 8.2 Inlämnande av plan för projektuppgift	8.1, 8.2, 8.3, 8.18, 6.33\$\$, 7.13\$\$ (On 02-07)
	To 02-01	10-12	432	Rörelsemängdslagen; kap 8.3 – 8.4 Rörelsemängdsl för partikelsyst; kap 8.5	8.21, 8.30, 8.32, 8.61 8.26, 8.41, 8.37, 8.42, 8.55
	Fr 02-02	08-10	432	Repetition, kap 1 – 8	8.50, inlämningsuppgifter
6	Må 02-05	15-17	432, 438	KS1: Kap 1 – 8 (ej kap 5.4; ej sid 152-153)	
	On 02-07	13-15	432	Arbete och energi; kap 9.1 – 9.2	9.1, 9.2, 9.3, 9.5, 9.22\$\$, 9.28\$\$ (On 02-14)
	To 02-08	10-12	432	Arbete och energi; kap 9.3 – 9.4	9.6, 9.11, 9.16
7	Fr 02-09	08-10	432	Momentekvationen; kap 10.1 – 10.2	10.1, 10.2, 10.7, 10.9
	Må 02-12	15-17	432	Momentekvationen; kap 10.3	10.6, 10.12, 10.16
	Ti 02-13	10-12	438	Impuls och stöt; kap 11.1 – 11.3	11.1, 11.2, 11.6, 11.7, 10.17\$\$ (On 02-21)
	On 02-14	13-15	432	Impuls och stöt; kap 11.4	11.3, 11.5, 11.9, 11.11, 11.17
8	To 02-15	10-12	432	Centralkraftrörelse; kap 12.1	12.1, 12.2, 12.6, 12.12
	Må 02-19	13-15	432	Svängningar; kap 13.1	13.1, 13.2, 13.4, 13.6, 13.8
	On 02-21	08-10	438	Svängningar; kap 13.2	13.11, 13.14, 12.13\$\$ (On 02-28)
	To 02-22	10-12	432	Svängningar; kap 13.3 – 13.4	13.18, 13.19
	Fr 02-23	08-10	432	Svängningar, repetition kap 13	13.10, Rapport projektuppgift inlämnas.
9	Må 02-26	10-16	439	Redovisning av projektuppgifter	
	On 02-28	08-10	438	Repetition, kap 9 – 13	
	To 03-01	10-16	439	Redovisning av projektuppgifter	
	Fr 03-02	08-10	432,438	KS2: Kap 9 – 13 (ej kap 12.2 – 12.5)	

Inlämningsuppgift lämnas till läraren varje vecka vid angivet datum. De återlämnas rättade vid nästa inlämningstillfälle.
Uppgifter som behöver korrigeras eller kompletteras inlämnas sedan snarast.

Kontrollskrivning 1 omfattande t o m Rörelsemängdslagen enl ovan:

måndag 2007-02-05 kl 1500-1700, sal: 432, 438

Kontrollskrivning 2 omfattande t o m Svängningar:

fredag 2007-03-02 kl 0800-1000, sal: 432, 438

Projektrevisningar:

måndag 2007-02-26 kl 10-16, torsdag 2007-03-01 kl 10-16

Kurslitteratur: Apazidis, N: *Mekanik Statik och Partikeldynamik* Studentlitteratur, Lund 2004.

Kursansvarig: Göran Karlsson

telefon: 08-790 89 12

e-post: karlsson@mech.kth.se

URL: <http://www.mech.kth.se/~karlsson/>