



2008-02-25

KTH Mekanik

**Preliminärt program för undervisningen i SG1108 Tillämpad fysik, mekanik,
7,5 hp för ME1. 07/08**

Vecka	Dag	Tid	Sal	Avsnitt	Lämpliga uppgifter (uppgifter med \$\$ är inlämningsuppgifter)
4	Må 01-21	13-15	530	Introduktion. Kursupplägg.	
				Vektoralgebra; kap 1.1 – 1.3	1.1, 1.3, 1.6
	On 01-23	08-10	530	Vektoralgebra; kap 1-1 – 1.3	1.4, 1.7,
				Dimensionsanalys; kap 2.1 – 2.3	2.1, 2.2, 2.3, 1.5\$\$, 2.7\$\$ (insänds Må 01-28)
	To 01-24	13-15	530	Kraft och kraftmoment; kap 3.1 – 3.3	3.7, 3.3, 3.1, 3.2, 3.4, 3.8
				Förslag på projektuppgifter	
	Fr 01-25	10-12	532	Kraftsystem; kap 4.1 – 4.6	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7
5	Må 01-28	13-15	530	Masscentrum; kap 5.1 – 5.3	5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.12, 3.6\$\$, 4.6\$\$ (Må 02-04)
	On 01-30	08-10	530	Jämvikt; kap 6.1 – 6.2	6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6
				Val av projektuppgifter. Gruppindelning	
	To 01-31	13-15	432	Jämvikt; kap 6.3 – 6.4	6.4, 6.7, 6.22, 6.23, 6.34, 6.37
	Fr 02-01	10-12	530	Kinematik; kap 7.1 – 7.2	7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.6, 7.7
	Må 02-04	13-15	530	Kinematik; kap 7.3 – 7.4	7.10, 7.11, 7.12, 7.15, 7.16, 6.33\$\$, 7.13\$\$ (Må 02-11)
	On 02-06	08-10	530	Rörelsemängdslagen; kap 8.1 – 8.2	8.1, 8.2, 8.3, 8.18
				Inlämnande av plan för projektuppgift	
	To 02-07	13-15	532	Rörelsemängdslagen; kap 8.3 – 8.4	8.21, 8.30, 8.32, 8.61
				Rörelsemängdsl för partikelsyst; kap 8.5	8.26, 8.41, 8.37, 8.42, 8.55
	Fr 02-08	10-12	530	Repetition, kap 1 – 7	8.50, inlämningsuppgifter
7	Må 02-11	13-15	530, 533	KS1: Kap 1 – 7 (ej kap 5.4; ej sid 152-153)	
		15-17	530	Arbete och energi; kap 9.1 – 9.2	9.1, 9.2, 9.3, 9.5
	On 02-13	08-10	530	Arbete och energi; kap 9.3 – 9.4	9.6, 9.11, 9.16, 8.19\$\$, 9.22\$\$ (Må 02-18)
	To 02-14	13-15	530	Momentekvationen; kap 10.1 – 10.2	10.1, 10.2, 10.7, 10.9
		15-17	530	Momentekvationen; kap 10.3	10.6, 10.12, 10.16
	Fr 02-15	10-12	530	Impuls och stöt; kap 11.1 – 11.3	11.1, 11.2, 11.6, 11.7, 9.28\$\$, 10.17\$\$ (Må 02-25)
	Må 02-18	13-15	530	Impuls och stöt; kap 11.4	11.3, 11.5, 11.9, 11.11, 11.17
8	On 02-20	08-10	530	Centralkraft rörelse; kap 12.1	12.1, 12.2, 12.6, 12.12, 11.10\$\$, 12.13\$\$ (Fr 02-29)
	Må 02-25	13-15	530	Svängningar; kap 13.1	13.1, 13.2, 13.4, 13.6, 13.8
	On 02-27	08-10	530	Svängningar; kap 13.2	13.11, 13.14
	To 02-28	13-15	530	Svängningar; kap 13.3 – 13.4	13.18, 13.19, Rapport projektuppgift insänds
	Fr 02-29	10-12	532	Svängningar, repetition kap 13	13.10, inlämningsuppgifter
	Må 03-03	10-12	532	Repetition, kap 8 – 13	
10	Ti 03-04	15-17	530, 533	KS2: Kap 8 (OBS) – 13 (ej kap 12.2 – 12.5)	OBS. Kap 8 – 13
	On 03-05	08-10	532	Redovisning av projektuppgifter	
		10-17	532	Redovisning av projektuppgifter	

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

Kontrollskrivning 1 omfattande t o m Rörelsemängdslagen enl ovan:

Kontrollskrivning 2 omfattande t o m Svängningar:

Projektredovisningar:

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

Kursansvarig: Göran Karlsson

måndag 2008-02-11 kl 1300-1500, sal: 530, 533, 539

tisdag 2008-03-04 kl 1500-1700, sal: 530, 533, 539

onsdag 2008-03-05 kl 08-17, sal 532

telefon: 08-790 89 12, 070-752 84 76

e-post: karlsson@mech.kth.se

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