



2006-02-15

KTH Mekanik

Preliminärt program för undervisningen i 5C1106 Tillämpad fysik, mekanik, 4 p (6 ECTS) för ME1. 05/06

Vecka	Dag	Tid	Sal	Avsnitt	Lämpliga uppgifter (uppgifter med \$\$ är inlämningsuppgifter)
<u>2005</u>					
45	On 11-09	15-17	538	Introduktion. Kursupplägg.	
46	On 11-16	15-17	538	Vektoralgebra; kap 1.1 – 1.3	1.1, 1.2, 1.6, 1.3\$\$ (On 11-16)
	Fr 11-18	10-12	538	Vektoralgebra; kap 1-1 – 1.3	1.5, 1.7,
				Dimensionsanalys; kap 2.1 – 2.3	2.1, 2.2, 2.3, 2.7\$\$ (On 11-23)
				Kraft och kraftmoment; kap 3.1 – 3.3	3.1, 3.2, 3.4, 3.8
				Förslag på projektuppgifter	
47	On 11-23	15-17	431 (obs)	Kraftsystem; kap 4.1 – 4.6	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.7, 4.6\$\$ (On 11-30)
	Fr 11-25	13-15	538	Masscentrum; kap 5.1 – 5.3	5.1, 5.2, 5.3, 5.5, 5.12
48	On 11-30	15-17	E	Jämvikt; kap 6.1 – 6.2	6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 5.10\$\$ (On 12-07)
				Val av projektuppgifter. Gruppindelning	
	To 12-01	15-17	432	Jämvikt; kap 6.3 – 6.4	6.4, 6.7, 6.22, 6.23, 6.34, 6.37
49	On 12-07	15-17	E	Kinematik; kap 7.1 – 7.2	7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.6, 7.7, 6.33\$\$ (On 01-18)
	To 12-08	15-17	E	Kinematik; kap 7.3 – 7.4	7.10, 7.15, 7.16
<u>2006</u>					
3	On 01-18	13-15	438	Kinematik; kap 7.1 – 7.4	7.5, 7.11, 7.12, 7.13, 7.17\$\$ (Må 01-23)
	To 01-19	10-12	438	Rörelsemängdslagen; kap 8.1 – 8.2	8.1, 8.2, 8.3, 8.18, 8.21
				Inlämnande av plan för projektuppgift	
4	Må 01-23	13-15	E	Rörelsemängdslagen; kap 8.3 – 8.4	8.30, 8.32, 8.61, 8.50\$\$ (Må 01-30)
	To 01-26	10-12	438	Rörelsemängdsl för partikelsyst; kap 8.5	8.26, 8.41, 8.55
				Arbete och energi; kap 9.1 – 9.2	9.1, 9.2
	Fr 01-27	15-17	438	Räknestuga	8.2, 8.7, 8.18, 8.37, 8.42
5	Må 01-30	13-15	438	KS1: Kap 1 – 8 (ej kap 5.4; ej sid 152;	ej sid 153; ej kap 8.5)
	On 02-01	13-15	438	Arbete och energi; kap 9.3 – 9.4	9.3, 9.5, 9.6, 9.11, 9.16, 9.28\$\$ (Må 02-06)
	To 02-02	10-12	E	Momentekvationen; kap 10.1 – 10.2	10.1, 10.2, 10.7, 10.9
6	Må 02-06	13-15	E	Momentekvationen; kap 10.3	10.6, 10.12, 10.16, 10.17\$\$ (Må 02-13)
	On 02-08	13-15	438	Impuls och stöt; kap 11.1 – 11.3	11.1, 11.2, 11.6, 11.7, 11.11
	To 02-09	10-12	E	Impuls och stöt; kap 11.4	11.3, 11.5, 11.9, 11.17
7	Må 02-13	13-15	E	Centralkraft rörelse; kap 12.1	12.1, 12.2, 12.6, 12.12, 12.13\$\$ (Må 02-20)
	On 02-15	13-15	438	Svängningar; kap 13.1	13.1, 13.2, 13.4, 13.6, 13.8
	To 02-16	10-12	E	Svängningar; kap 13.2	13.11, 13.14
8	Må 02-20	13-15	E	Svängningar; kap 13.3 – 13.4	13.18, 13.19; Rapport projektuppgift inl.
9	On 03-01	15-17	438	Räknestuga	Se separat förteckning
10	Må 03-06	10-12	E51, E52	KS2: Kap 9 – 13 (ej kap 12.2 – 12.5)	Osquars Backe 18, plan 5
	Må 03-06	12-17	E53	Redovisning av projektuppgifter	Osquars Backe 18, plan 5
	Ti 03-07	10-15	439	Redovisning av projektuppgifter	

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 2006-01-30 kl 13-15

Kontrollskrivning 2 omfattande t o m Svängningar:

måndag 2006-03-06 kl 10-12

Projektredovisningar

måndag 2006-03-06 kl 12.30-17, tisdag 2006-03-07 kl 10-15

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/>

GK

URL för kursen: <http://www.mech.kth.se/~karlsson/5C1106/mikro.html>