KTH Mekanik
Christer Nyberg

Preliminärt program för undervisningen i vt 2015

SG1102 mekanik, för CENMI1

vecka	Föreläsning	kapitel	problem
	Förberedelse	A, 1	
4	Info, Vektoralgebra; Kinematik Kinematik i kartesiskt koordinatsystem	1.1-1.4 1.5-1.6	1.1-1.38
5	Naturliga koordinatsystemet Cylinderkoordinater	1.7 1.8-1.9	1.39-1.72
6	Kraftekvationen Kraftekvationen	2.1-2.8 2.1-2.8	2.1-2.55
7	Kraftekvationen Energilagar, arbete	2.1-2.8 3.1-3.3	2.12-2.55
8	Energilagar, potentiell energi Impulslagen, stöt	3.4-3.6 4.1-4.3	3.1-3.62
9	Stöt, momentekvationen Rotation kring en fix axel	5.1-5.3 9.1-9.10	4.1-4.34
10	Centralkraftsrörelse Svängningar	6.1-6.3 7.1-7.3	5.1-5.18; 6.1-6.13 7.1-7.46
11	Svängningar och allmän repetition	7.4-7.5	

KS 1 (kap 1 - 2) ons 15 02 11 kl 08^{00}-10^{00}
KS 2 (kap 3 - 7+9) tis 15 03 03 kl 08^{00}-10^{00}

Sista inlämningstid för hemuppgifter: enligt speciell information

Kurslitteratur: C. Nyberg: *MEKANIK Partikeldynamik* (Liber, 2014)
ISBN 978-91-47-11443-6
(kap 1 i nya boken motsvaras av kap 6 i gamla)

Kursansvarig: Christer Nyberg (tel 08 / 7907153 e-post:christer @mech.kth.se)
URL:http://www2.mech.kth.se/~christer