

Preliminärt program för undervisningen i SG1140 Mekanik II för P

vecka	föreläsning (avsnitt)	övning (problem)
45	<i>Partikelsystemets mekanik</i> Kraftekvationen, arbete-energisamband (kap 1.1 –1.9) Rörelsemängdsmoment, momentekvationer (kap 1.10-1.14)	1.1-1.51
46	System med in- och utströmmande materia (kap 1.15) <i>Stela kroppens plana kinematik:</i> Sambandet mellan hastigheterna för två punkter i en stel kropp; Momentancentrum (kap 2.1-2.10)	2.1-2.32
47	Sambandet mellan accelerationerna för två punkter i en stel kropp; Rullning (kap 2.11-2.13) Rörelse relativt rörliga referenssystem (kap 2.14 –2.16)	2.33-2.58
48	<i>Stela kroppens plana kinetik:</i> Tröghetsmoment och tröghetsprodukter (kap 3) Kraft- och momentekvationen (kap 4.1 –4.8)	3.1-3.24; 4.1-4.91
49	Kraft- och momentekvationen (kap 4.1 –4.8) Arbete- energi- och effektsamband (kap 4.9)	4.92-4.155
50	Arbete- energi- och effektsamband (kap 4.9) Impuls- och impulsmomentlagen, stöt (kap 4.10-4-11)	4.156-4.194
51	Rotation av obalanserade kroppar (kap 4.12) Tröghetskrafter (kap A) Kinematik i tre dimensioner (kap 5); repetition	A.1-A.23; rep

Kontrollskrivning 1 (kap 1, 2) mån 14 11 21 kl 08⁰⁰-10⁰⁰

Kontrollskrivning 2 (kap 3, 4) mån 14 12 17 kl 08⁰⁰-10⁰⁰

Sista inlämningsdag för hemuppgifter enligt speciell information

Kurslitteratur: C. Nyberg: *Mekanik, stelkroppsdynamik* (Liber,2014)
ISBN 978-91-47-11444-3

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