

Preliminärt program för undervisning i
SG1102 Mekanik, mindre kurs för Cmedt

Datum	Tid / Sal	F: Föreläsningar / Ö: Övningar / KS: Kontrollskrivningar / IU: Inlämningsuppgifter
-------	-----------	--

Vecka 12

Ons 03-22	10 – 12 / T61	F1: Vektoralgebra. 1.1, 1.2, 1.3 Dimension. 2.2
Fre 03-24	08 – 10 / T61	F2: Kinematik: Kartesiska koordinater. 7.1, 7.2
Fre 03-24	10 – 12 / T61	Ö1: 1.3, 1.4, 7.3, 7.5, 7.9, 8.16

Vecka 13

Tis 03-28	08 – 10 / T61	F3: Kinematik: Naturliga komponenter. 7.3
Ons 03-29	08 – 10 / T61	F4: Kinematik: Cylinderkoordinater. 7.4
Ons 03-29	10 – 12 / T61	Ö2: 7.10, 7.11, 7.13, 7.16

Vecka 14

Ons 04-05	08 – 10 / T61	F5: Rörelsemängdslagen. 8.1, 8.2, 8.3, 8.4
Fre 04-07	08 – 10 / T61	F6: Rörelsemängdslagen. 8.2 (forts.)
Fre 04-07	10 – 12 / T61	Ö3: 8.1, 8.3, 8.4, 8.5, 8.17, 8.18, 8.19 8.32, 8.33, 8.37, 8.42, 8.50, 8.57

Vecka 16

Ons 04-19	08 – 10 / T61	F7: Rörelsemängdslagen, masscentrum. 8.5. Arbete och energi. 9.1, 9.2
	IU-inlämning	IU1: 1.5, 8.46
Fre 04-21	08 – 10 / T61	F8/Ö: LKE §9.2. U9.9, U9.11, U9.12
Fre 04-21	10 – 12 / T61	Ö4/F: Konservativa krafter, energilagen. §9.3, §9.4. U9.1, U9.7, U9.10, U9.18 U9.22, U9.31, U9.32

Vecka 17

Mån 04-24	08 – 10 / T55,T61	KS1: Kap 1,7, 8
Ons 04-26	10 – 12 / T61	F9: Momentekvationen. 10.1, 10.2, 10.3

Vecka 18

Ons 05-03	08 – 10 / T61	F10: Atwoods maskin. Block maskin
Fre 05-05	08 – 10 / T61	F11: Impuls och stöt 11.1, 11.2, 11.3, 11.4
Fre 05-05	10 – 12 / T61	Ö5: 10.2, 10.3, 10.6, 10.7, 10.8, 10.11 11.4, 11.7, 11.11, 11.20

Vecka 19

Mån 05-08	08 – 10 / T55, T61	KS2: Kap 9, 10, 11
Ons 05-10	08 – 10 / T61	F12/Ö: Centralrörelse. §12.1, §12.2, §12.3 U12.14, §12.4. U12.7, §12.5
Ons 05-10	10 – 12 / T61	Ö6: 10.12, 12.6, 12.11, 12.13

Vecka 20

Mån 05-15	08 – 10 / T61	F13: Fri odämpad svängning. §13.1 U13.6 Tenta140604.nr4
	IU-inlämning	IU2: 9.28, 10.17
Ons 05-17	08 – 10 / T61	F14/Ö: Fri dämpad svängning. §13.2 U13.1 U13.3, U13.4, U13.7
Ons 05-17	10 – 12 / T61	Ö7/F: U12.25 (CN). Repetition
Fre 05-19	08 – 10 / T61	F15: Svag dämpning: U13.11, U13.13 Stark dämpning: U13.14 Påtvingad svängning §13.3, §13.4, U13.15

Tentamen:

Tentamen äger rum torsdag 2017-06-01, kl 13 -17 i salarna T61, T67
Förhandsanmälan krävs.

Inlämningsuppgifter:

Inlämningsuppgift 1 skall inlämnas senast **onsdag 2017-04-19**

Inlämningsuppgift 2 skall inlämnas senast **måndag 2017-05-15**

Kurslitteratur:

Nicholas Apazidis, *Mekanik I. Statik och partikeldynamik*, Studentlitteratur, 2013

Kursansvarig och lärare: Richard Hsieh

E-post: hsieh@mech.kth.se. Tfn: 08-790 7150

Kursens hemsida: <http://www.mech.kth.se/~hsieh/Med-16-17.htm>