

### Preliminärt program för SG1140 Mekanik II

Datum 2016	Tid	Undervisning	Sal	Avsnitt	Anm	
Ti	08-30	10-12	Föreläsning	V2	Kap 1.1-1.3 Accelererande referensramar, kinematik	
To	09-01	10-12	Föreläsning	V2	Kap 1.4-1.5 Accelererande referensramar, dynamik	
To	09-01	13-15	Övning	E34, E35, E52	Kap 1.1-1.3 Accelererande referensramar, kinematik	
Fr	09-02	10-12	Föreläsning	V2	Kap 2.1-2.2 Stela kroppens kinematik	
Må	09-05	13-15	Föreläsning	V2	Kap 2.3-2.4 Stela kroppens kinematik	
Ti	09-06	13-15	Övning	B23, Q34, V34	Kap 1.4-1.5 Accelererande referensramar, dynamik	
Fr	09-09	10-12	Föreläsning	K1	Kap 3.1-3.2 Partikelsystem	
Må	09-12	10-12	Föreläsning	V2	Kap 3.3 Arbete och Energi	<b>IU1</b>
On	09-14	10-12	Övning	E34, E35, E52	Kap 2.1-2.4 Stela kroppens kinematik	
On	09-14	13-15	Föreläsning	V2	Repetition inför KS1	
Fr	09-16	08-10	KS1	Salsplacering	Kap 1.1-1.5, 2.1-2.4, 3.1-3.3	<b>KS1</b>
Fr	09-16	10-12	Övning	Q13, Q24, Q34	Kap 3.1-3.3 Partikelsystem	
Må	09-19	13-15	Föreläsning	D2	Kap 3.4-3.5 Momentekvationen (Variabel massa)	
To	09-22	10-12	Föreläsning	D2	Kap 4.1-4.2 Stel kropp. Rotation kring fix axel.	
To	09-22	15-17	Övning	E31, E32, E52	Kap 3.4 Momentekvationen	
Må	09-26	10-12	Föreläsning	K1	Kap 4.3 Tröghetsmoment	
On	09-28	08-10	Föreläsning	B2	Kap 4.4 Plan rörelse	
To	09-29	10-12	Övning	Q13, Q15, Q31	Kap 4.1-4.2 Rotation kring fix axel.	
On	10-05	08-10	Föreläsning	V1	Kap 5.1-5.2 Rotation kring fix punkt	
Fr	10-07	10-12	Föreläsning	V1	Kap 5.3-5.4 Kinetisk energi och rörelsemängdsmoment	<b>IU2</b>
Fr	10-07	13-15	Övning	M32, M35, M36	Kap 4.4 Plan rörelse	
Ti	10-11	13-15	Föreläsning	V1	Kap 5.4-5.5 Huvudaxlar, Eulers ekvationer	
On	10-12	10-12	Föreläsning	V1	Kap 5.6 Rotation av en axisymmetrisk kropp	
On	10-12	13-15	Övning	E34, L21, L22	Kap 5.1-5.5 Rotation av en axisymmetrisk kropp	<b>IU3</b>
To	10-13	15-17	KS2	Salsplacering	Kap 3.4-3.5, 4.1-4.4, 5.1-5.6	
Fr	10-21	14-18	Tentamen	Salsplacering	Hela kursen	

#### Inlämningsuppgifter:

Dagar markerade med **IU** är sista dagar för inlämning av inlämningsuppgifter. Dessa är obligatoriska och godkända inlämningsuppgifter ger 1,5 kurspoäng. **OBS!** Sista dag är *sista* dag - annars får du vänta till nästa år!

#### Kontrollskrivningar:

Kontrollskrivningar (2st) äger rum på dagar markerade med **KS**. På dessa kan teoridelen av tentamen klaras av, vilket ger 1,5 kurspoäng.

#### Litteratur:

Mekanik II, N. Apazidis, Studentlitteratur, Lund, 2012

#### Lärare:

Föreläsningar och examination: Erik Lindborg, tel 790 7583, e-post: [erikl@mech.kth.se](mailto:erikl@mech.kth.se),

Övningar: Arne Nordmark ([nordmark@mech.kth.se](mailto:nordmark@mech.kth.se)), Richard Hsieh ([hsieh@mech.kth.se](mailto:hsieh@mech.kth.se)), Erik Lindborg