

## Preliminärt program för undervisningen i SG1113 Mekanik fortsättningskurs, 6hp

Del	Vecka	Föreläsning, Avsnitt	Övning	IU KS
Relativ rörelse	35	Kap 1.1-1.3 Accelererande referensramar, kinematik	Kap 1.1-1.3 Accelererande referensramar, kinematik	
		Kap 1.4-1.5 Accelererande referensramar, dynamik	Kap 1.4-1.5 Accelererande referensramar, dynamik	
Partikel system	36	Kap 2.1-2.2 Stela kroppens kinematik Kap 2.3-2.4 Stela kroppens kinematik	Kap 2.1-2.4 Stela kroppens kinematik	
	37	Kap 3.1-3.3 Partikelsystem Kap 3.3-3.4 Partikelsystem	Kap 3.1-3.4 Partikelsystem	IU1 KS1
	38	Kap 4.1-4.2 Stel kropp. Rotation kring fix axel Kap 4.3 Stel kropp. Tröghetsmoment	Kap 4.1-4.3 Stel kropp. Rotation kring fix axel	
Stel kropp	39	Kap 4.4 Stel kropp. Plan rörelse Kap 5.1-5.3 Stel kropp. Rotation kring en fix punkt	Kap 4.4 Stel kropp. Plan rörelse	
	40	Kap 5.3-5.5 Stel kropp. Rotation kring en fix punkt Kap 5.5-5.6 Stel kropp. Rotation kring en fix punkt	Kap. 5.1-5.6 Stel kropp. Rotation kring en fix punkt	IU2
Analytisk mekanik	41	Kap 6.1-6.2 Analytisk mekanik. Variationskalkyl Kap 6.3-6.4 Analytisk mekanik. Lagranges ekvationer Kap 6.4-6.5 Analytisk mekanik. Hamiltons ekvationer	Kap 6.3-6.4 Analytisk mekanik. Lagranges ekvationer	KS2
	43			IU3

All kursinformation som program, kurs p.m., inlämningsuppgifter, gamla KS och tentamina mm finns på kursens hemsida <http://www.mech.kth.se/~nap/courses.html> under Fortsättningskurs SG1113

### Inlämningsuppgifter:

Dagar markerade med **IU** är sista dagar för inlämning av inlämningsuppgifter. Dessa är obligatoriska och godkända inlämningsuppgifter ger 1,5 hp.

IU1: sista inlämningsdag : Må 210913; IU2: sista inlämningsdag : Må 211004; IU3: sista inlämningsdag : Må 211025;

### Kontrollskrivningar:

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

### Litteratur:

Mekanik II, N. Apazidis, Studentlitteratur, Lund

### Lärare:

Föreläsningar och examination: Nicholas Apazidis, tel 790 7148, e-post: [nap@mech.kth.se](mailto:nap@mech.kth.se), hemsida: <http://www.mech.kth.se/~nap/>

Lärarassistenter: Michael Liverts ([liverts@mech.kth.se](mailto:liverts@mech.kth.se)), Kazi Tassarwar Iqbal (<[ktiqbal@kth.se](mailto:ktiqbal@kth.se)>)

## Kurs och examinations PM SG1113 Mekanik, fortsättningskurs 6 hp

Denna kurs ingår i det teknikvetenskapliga basprogrammet och ges under hösten i årskurs 2.

### Kurslitteratur

*Mekanik II* : N. Apazidis, Studentlitteratur, Lund

### Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar

### Examination

För att bli godkänd på kursen (6 hp) krävs godkänt resultat på de tre delmomenten:

- Inlämningsuppgifter (1,5 hp) som delas ut under kursens gång och ska lämnas in för rättning senast vid vissa tillfällen.
- Teorideldel på tentamen (1,5 hp) bestående av 4 uppgifter à 6 poäng. För godkänt fordras sammanlagt minst 8 tentamenspoäng.
- Problemdel på tentamen (3 hp) bestående av 4 uppgifter à 6 tentamenspoäng. För godkänt fordras sammanlagt minst 8 tentamenspoäng.
- Slutbetyget utgörs av viktademedelvärde av betygen på teoridelen och problemdelen vilka beräknas enligt tabellen nedan.

### Anmälning till examinationen (KS och tentamen)

**Viktigt!** För att skriva KS:ar och tentamen **krävs anmälning via nätet**.

För att anmäla dig måste du vara kursregistrerad, vilket du själv ombesörjer via nätet.

### Betyg (Teori och Problem)

Poäng	0-6	7	8-9	10-13	14-17	18-21	22-24
Betyg	F	FX*	E	D	C	B	A

Slutbetyget problem + teori

Problem ↓ Teori →	A	B	C	D	E
A	A	A	B	B	C
B	B	B	B	C	C
C	B	C	C	C	D
D	C	C	D	D	D
E	C	D	D	E	E

### Kontrollskrivningar

För att uppmuntra kontinuerligt läsande ges möjlighet att tentera teoridelen på tentamen i form av två kontrollskrivningar under kursens gång. Varje kontrollskrivning består av 2 uppgifter à 6 poäng. Det sammanlagda kontrollskrivningsresultatet räknas som resultat på tentamens teoridel. Deltagare i kontrollskrivningar har också rätt att delta i teorihälften på tentamen, varvid alltid det gynnsammaste resultatet tillgodoräknas.

---

\* Betyget FX ger möjlighet till komplettering för det aktuella delmomentet. Kompletteringen skall göras inom 3 veckor efter att resultatet publicerats och ger högst betyget E för motsvarande delmoment.