



## Kurs- och examinations PM för SG1140 Mekanik II, CFATE, CMATD, 6 hp, HT-19

### Litteratur och undervisning

*Mekanik II* : N. Apazidis, Studentlitteratur, Lund, 2012  
Undervisningen består av föreläsningar och övningar

### Examination

- Inlämningsuppgifter (1,5 hp) som delas ut under kursens gång och ska lämnas in för rättning senast vid vissa tillfällen som anges i preliminärprogrammet. Sista datum finns för kompletteringar på inlämningsuppgifter ges i preliminärprogrammet.
- Teoridel på tentamen (1,5 hp) bestående av 16 flervalsuppgifter à 1 poäng. För godkänt fordras sammanlagt minst 6 poäng.
- Problemdel på tentamen (3 hp) bestående av 4 uppgifter à 6 poäng. För godkänt fordras sammanlagt minst 8 poäng.

De enda hjälpmedel som är tillåtna vid examinationen är papper, penna och övriga ritdon.

### VIKTIGT!

**För att skriva KS:ar och tentamen krävs anmälan via nätet. Anmäl dig så fort som möjligt till KS!**

**För att anmäla dig samt få tillgång till Canvas måste du vara kursregisterad, vilket du själv sköter via nätet.**

Vid problem med kursregistreringen eller tillgången Canvas-sidan, vänligen kontakta din studievägledare, eller Daniel Sellgren ([student@mech.kth.se](mailto:student@mech.kth.se)).

**Vi lärare kan tyvärr inte registrera en student på varken kurs eller KS/tenta, så det hjälper inte att mejla oss.**

### Betyg

Teori (max 16 poäng)

Poäng	0-4	5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-16
Betyg	F	FX*	E	D	C	B	A

Problem (max 24 poäng)

Tentamenspoäng	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 8 uppgifter à 1 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.

**Behörighetskrav**

Mekanik I (SG1130, SG1132, SG1133, SG1112, SG1102+SG1301, eller motsvarande)

**Lärandemål**

Efter slutförd kurs ska studenten kunna:

- identifiera ett konkret mekaniskt problem, samt välja lämpliga mekaniska modeller utifrån en problembeskrivning (mål 1)
- översätta den mekaniska modellen till en matematisk modell (mål 2)
- matematiskt behandla problemet och kritiskt analysera resultatets betydelse (mål 3)

i syfte att använda ett fysikaliskt tänkesätt och kommunicera detta inom ramen för ingenjörsvetenskapliga sammanhang.

<b>För lärandemål 1, 2 och 3</b>	
<b>E</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identifiera grundläggande begrepp och ekvationer samt lösa basala problem genom godkänt betyg på Teori/KS, TENA.</li><li>• Lösa sammansatta problem genom godkänd redovisning av skriftliga inlämningsuppgifter, INL1.</li><li>• Visa självständig problemlösningsförmåga på grundläggande nivå genom att korrekt behandla problem på TENB.</li></ul>
<b>D-C</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Genom kraven för E och genom att visa något större bredd på grundläggande nivå genom att lösa problem på TENA och TENB.</li></ul>
<b>B-A</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Genom kraven för D-C och visa stor bredd och djup på avancerad nivå genom att lösa problemen med god argumentation på TENB.</li></ul>