



KTH Mekanik
Richard Hsieh

Läsåret 16/17

Kurs PM

SG1102 Mekanik, mindre kurs för Cmedt (6 hp)

Kurslitteratur

Mekanik I. Statik och partikeldynamik av Nicholas Apazidis, Studentlitteratur, Lund, 2013
ISBN 9789144089102

Boken kan köpas i kårbokhandeln men finns också i flera butiker på nätet.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och övningar.

Inlämningsuppgifter

Inlämningsuppgifter utgör en viktig del av kursen. I det preliminära programmet anges vilka uppgifter som ska lösas och när de ska lämnas in. Inlämningsuppgifter kan läggas i den svarta brevlådan (märkt med skylt Mekanik) utanför institutionens expedition. Rättade inlämningsuppgifter lämnas ut på institutionens expedition. Uppgifter som behöver kompletteras återinlämnas till läraren snarast tillsammans med originalet. Samtliga fyra inlämningsuppgifter skall vara godkända, men åsätts inget graderat betyg. Inlämningsuppgifterna lämnas in individuellt, men samarbete är tillåtet. Varje studerande ska vid förfrågan från läraren kunna förklara sådan gemensam lösning.

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.
- Teoridel på tentamen (1.5 hp) bestående av 16 uppgifter à 1 poäng. För godkänt fordras sammanlagt minst 7 poäng.
- Problemdel på tentamen (3 hp) bestående av 4 uppgifter à 6 poäng. För godkänt fordras sammanlagt minst 8 poäng.

Problem- och teoritentamina går vid samma tillfällen. Se dock Kontrollskrivningar nedan.

Delbetyg

Teori (max 16 poäng)

| | | | | | | | |
|--------|---------------|----|---|-----|-------|-------|-------|
| Poäng: | 0-5 | 6 | 7 | 8-9 | 10-11 | 12-13 | 14-16 |
| Betyg: | F (underkänt) | FX | E | D | C | B | A |

Problem (max 24 poäng)

| | | | | | | | |
|--------|---------------|----|-----|-------|-------|-------|-------|
| Poäng: | 0-6 | 7 | 8-9 | 10-13 | 14-17 | 18-21 | 22-24 |
| Betyg: | F (underkänt) | FX | E | D | C | B | A |

Slutbetyg

För godkänt slutbetyg (E, D, C, B eller A) på hela kursen krävs godkända inlämningsuppgifter samt godkänd tentamen på problem och teori (eller KS). Slutbetyget utgörs av medelbetyget av delbetygen på problem och teori (eller KS) vilket beräknas enligt nedan. Avrundningen viktas mot problemdelens betyg.

Godkänt slutbetyg 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 |

Komplettering

FX som delbetyg kan kompletteras till E om anmälan (till kursansvarig) görs **inom tre veckor** efter anslaget resultat. Kompletteringen kan avse problem eller teori.

Datomet för tenta-kompletteringar sker efter överenskommelse med Richard Hsieh. Kompletteringarna består av en genomgång av vad som gick fel på IU, KS och tentor samt en muntlig tenta. Man ska ta med sig sina rättade IU, KS och tentor.

Kontrollskrivningar

För att uppmuntra kontinuerligt läsande ges möjlighet att ersätta teoridelen på tentamen i form av 2 kontrollskrivningar under kursens gång. Varje kontrollskrivning består av 8 uppgifter à 1 poäng. Det sammanlagda kontrollskrivningsresultatet (max 16 poäng), räknas som resultat på tentamens teoridel. Deltagare i kontrollskrivningar har också rätt att delta i teorihälften på tentamen, varvid alltid det gynnsammaste resultatet tillgodoräknas.

Hjälpmiddel vid examination: Om ej annat meddelas är inga hjälpmedel utöver papper, penna, radergummi och linjal tillåtna vid tentamen. Mobiltelefon, dator, PDA eller miniräknare är inte tillåtna vid tentamen, såvida inte detta meddelas. Studerande får inte utan lärares eller skrivningsvakts medgivande kommunicera med någon annan inom eller utanför lokalen vid tentamen. Samverkan som betraktas som fusk anmäls till KTHs disciplinnämnd.

Anmälan till tentamen

Förhandsanmälan krävs.

Övrigt

Varje studerande ska kontinuerligt kontrollera sina resultat och meddela om något inte stämmer. Klagomål av resultat ska helst framföras under pågående kurs och senast vid utgången av vårterminen 2017.

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

Här ges kursinformation, aktuell information, eventuella ändringar etc.

Lärare: Richard Hsieh, tfn: 08 790 7150, e-post: hsieh@mech.kth.se

Allmänna upplysningar

- Teknologexpeditionen, Teknikringen 8 D, Stockholm, är öppen vardagar kl 12 – 15 (under terminstider).
- Institutionen för Mekanik, KTH ligger på Osquars backe 18, Stockholm