

Kurs-pm för SG1109, VT 2021

Lärare

Erik Lindborg: Kursansvarig

Föreläsningar: Förinspelade (med Nicholas Apazidis) plus Zoom-föreläsningar med Erik Lindborg.

Övningar: Förinspelade (med Nicholas Apazidis) plus Zoom-övningar med Erik Lindborg

Statik och Dynamik läses i två block

Mekaniken delas naturligt upp i två delar, statik och dynamik. Nytt för i år är att vi behandlar dessa delar i två block som är separerade med ett ganska långt uppehåll. Det första blocket omfattar statiken och avslutas redan den tolfte februari med en kontrollskrivning. Det andra blocket börjar i period 4 den tjugioandra mars. Anledningen till att jag gjort denna schemaförändring är att jag tidigare år har märkt att många studenter släpper mekaniken inför tentaveckan mellan period 3 och 4. Med det nya upplägget hoppas jag på maximalt engagemang i båda perioderna.

Förinspelade föreläsningar och övningar plus föreläsningar och övningar över zoom

Nicholas Apazidis som håller motsvarande kurs för F-programmet har utvecklat ett material med förinspelade föreläsningar och övningar som håller mycket hög kvalitet. Jag kommer att använda mig av detta material. För den som vill finns det också en serie föreläsningar med mig själv som en student la ut på youtube för några år sedan. Som komplement kommer jag även att ge kortare föreläsningar och övningar över zoom. Dessa kommer dock inte att täcka hela kursen. Istället kommer jag att använda den första timmen av två till att fördjupa mig i några centrala begrepp eller problem och den andra timmen kommer jag att ha frågestund. Jag är också öppen för att förändra detta upplägg om ni studenter så skulle önska. Det är bra om ni kanaliserar alla önskemål genom studentrepresentanterna.

Kurslitteratur: Nicholas Apazidis, Mekanik 1

Boken finns i tre upplagor. Bäst är att använda upplaga 3 men även upplaga 1 och 2 duger ganska bra. Några av de problem som Nicholas räknar på sina övningar finns endast i upplaga 3.

Hemsida: Canvas

Fortsättning följer på nästa sida.

Examination:

För att bli godkänd på kursen krävs godkänt resultat på de tre delmomenten:

- Inlämningsuppgifter (1 hp), i två omgångar. Betyget på denna del är pass/fail. Deadline för den första omgångens uppgifter är 8/2. Uppgifterna ska lämnas in som **en sammanhängande pdf-fil** via Canvas.
- Teoridelen (4p). Denna del klaras enklast genom att göra två kontrollskrivningar, den ena i slutet av statikblocket och den andra i slutet av dynamikblocket. Var och en av KS:arna kan maximalt ge 12 poäng. Betyget på teoridelen baseras på det sammanlagda resultatet. KS1 (12/2) kommer garanterat att ges som en zoom-övervakad tenta, med inlämning genom uppladdning av filer i Canvas. Hur KS2 ges får vi se. För studenter som inte klarar av teoridelen genom att göra KS:arna finns möjligheten att göra en teoritentamen (värd 24 poäng) vid ordinarie tentatillfälle.
- Problemtentamen (3 hp). Denna del består av 4 uppgifter, vardera värda 6 tentamenspoäng. Problemtentamen kommer antingen att ges som en zoom-övervakad distanstentamen eller, om restriktionerna är lyfta, som en salstentamen.

**Elektronisk anmälan till tentamen och KS:ar är obligatorisk.
Anmäl dig till KS1 så snart som möjligt!**

Tillåtna hjälpmedel på tentamen och KS:ar: Penna, suddgummi, linjal och passare/gradskiva, inget annat.

Betyg och kompletteringar:

Slutbetyget är medelvärdet av betygen på problemdel och teoridel. Medelvärdet viktas uppåt enligt följande: $A+B=A$, $A+C=B$, $A+D=B$, $A+E=C$, $B+C=B$, $B+D=C$, $B+E=C$, $C+D=C$, $C+E=D$, $D+E=D$. Fx-kompletteringar ska vara avklarade senast tre veckor efter det att tentamensresultaten är annonserade. De som ska komplettera skriver själv ett e-mail till examinatorn Erik Lindborg.

Betygsgränserna ser likadana ut för teoridelen och problemdelen. Den maximala poängen för varje del är 24. För problemdelen gäller detta **antingen** för summan av KS-resultaten **eller** för teoritentamen. För de studenter som har resultat från både KS:arn och teoritentamen gäller att **det bästa av de två** resultaten räknas, **inte summan** av de två resultaten.

A: 22-24
B: 18-21
C: 14-17
D: 10-13
E: 8-9
Fx: 7
F: 0-6