

Kursanalys för SG1113 Mekanik fortsättningskurs, 6hp

Kursansvarig

Nicholas Apazidis (nap@mech.kth.se)

Kurstid

Period 1, 2020

Föreläsare

Nicholas Apazidis

Lärarassistenter

Geert Brethouwer, Michael Liverts

Kurslitteratur

Nicholas Apazidis: Mekanik II, Studentlitteratur, Lund 2012

Undervisningen

Undervisningen såväl föreläsningar som övningar bedrevs i digitalt format i form av i sal förinspelade föreläsningar och övningar. Dessa kompletterades med frågestunder genom Zoom och mailkontakten med studenterna. Det förinspelade materialet användes flitigt och uppskattades. Det som uppskattades var att materialet var lätt tillgängligt genom KTH-play och kunde ses vid tider som passade bäst i eget schema samt fanns kvar om man önskade repetera något moment. Frågestunder var något mindre besökta. Det kan möjligtvis förklaras av en ganska intensiv mailväxling med kursdeltagarna då konkreta frågor på teori och problemlösning kunde besvaras.

Examination

Examinationen är uppdelat i tre självständiga moment:

1. Inlämningsuppgifter (1,5 hp).
Består av tre inlämningsuppgifter innehållande 2-3 problem vardera under kursens gång. Inlämningsuppgifterna innehöll nyckelmoment från varje kursavsnitt. Inlämningsuppgifterna var publicerade på Canvas och rättades av lärarassistenter som återkopplade rättningen med studenterna. Eventuella kompletteringar utfödes före problemskrivningen. Resultatet graderas P (pass) eller F (fail)
2. Två kontrollskrivningar (1,5 hp).
Omfattar teoridelen på kursen och graderas enl ECTS betygsskala. Godkänt betyg ersätter teoridelen på slutliga skrivningen.

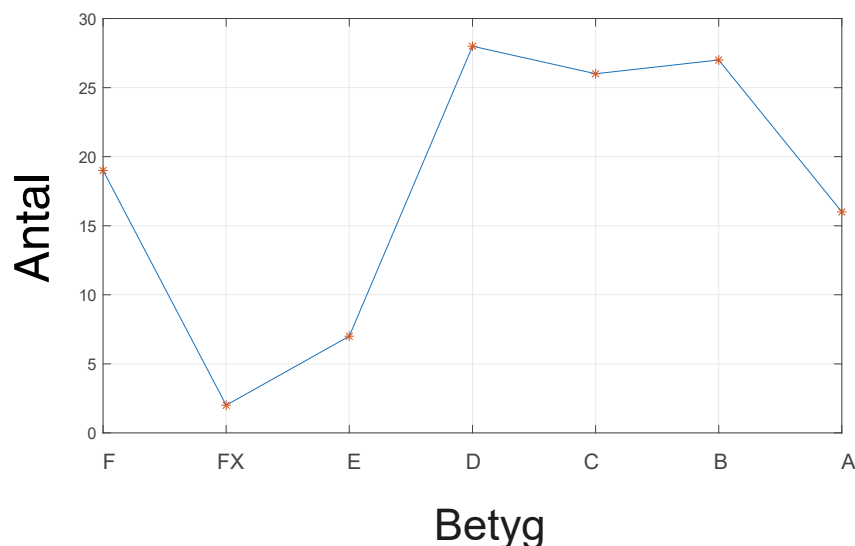
3. Skriftlig tentamen (3 hp)

Omfattar hela kursen och består en problemdel och en teoridel, där teoridelen kan tenteras genom kontrollskrivningarna.

Examinationsresultat

Efter ordinarie tentamenstillfälle var procentsatsen godkända i de tre momenten:

1. Inlämningsuppgifter: 95%
2. Teoridelen: 90%
3. Problemdelen: 84% (Se grafen nedan)



Resultatstatistiken för SG1113 HT20 Problemdel

Sammanfattning av studentkontakter och länkmötet

Det som framgick från länkmöten och kontakter med studenterna var att studenterna var överlag nöjda med kursupplägget, undervisningen och kurslitteraturen. Examinationsformen med uppdelningen i tre moment uppskattades också. Inlämningsuppgifterna ansågs av de flesta fylla sin funktion att vara ett träningsmoment som stimulerar kontinuerliga arbetet under kursens gång.

Studenter som har fått betyget FX (på teori och/eller problemdelen) har fått möjligheten att komplettera till betyget E. Jag anser att en komplettering med muntlig redovisning där man t ex går igenom den senaste skrivningen ger studenten en bra möjlighet att uppnå bättre förståelse av kursens nyckelmoment.

Studenternas kursutvärdering bifogas nedan

Nicholas Apazidis



Kursutvärdering - Mekanik, fortsättningskurs SG1113, HT20

Johan Johannisson Lundquist & David Ye, 2020 -11-17

Kursansvarig : Nicholas Apazidis

Föreläsare: Nicholas Apazidis

Examinator : Nicholas Apazidis

Övningsassistenter : Nicholas Apazidis

Föreläsningar

Föreläsningarna har varit annorlunda till skillnad från de tidigare åren på grund av Covid-19. Undervisningen har gått över till distans och studenterna har fått inspelade versioner av föreläsningarna. Trots förändringen anser en övervägande majoritet studenter att föreläsningarna är mycket givande, med 19/24 studenter som gav de en 5:a på den avslutande kursenkäten. Nicholas Apazidis föreläsningar var tydliga och tog upp varje moment av kursen. Två kommentarer från enkäten är: "Som vanligt är föreläsningarna fantastiska!", "Nicholas är så bra på alla sätt och vis!".

Övningar

Likt föreläsningarna var även övningarna på distans under kursens gång. Dessa bestod återigen utav färdiginspelade videos där Apazidis gick igenom ett antal uppgifter och löste dessa från början till slut. Även dessa fick ett strålande betyg av studenterna, dock något

Postadress:

:

Fysiksektionen, THS 100 44

e

Hemsida
Besöksadress:

f.kth.s
Brinellvägen 89



lägre då en andel av de valde att inte kolla på dem. Övningarna är enkla att följa och han förklarar varje steg i lösningarna noggrant.

Kurslitteratur

Apazidis skrivna kursbok har använts under kursens gång och är "våldigt bra" enligt många studenter och fick samma betyg som de tidigare nämnda föreläsningarna. Föreläsningarna följer kursboken och vice versa, och allt som ingår i kursen finns i boken. Kurslitteraturen saknar däremot lösningsförslag till en del uppgifter, något som många studenter skulle uppskatta om det fanns lite fler av.

Examination

Tentamen

Kursnämnden har inte fått några specifika kommentarer om tentan. Dock så skiljer det sig gällande den uppfattade svårighetsgraden från studenternas perspektiv i jämförelse med den senaste kursutvärderingen. Där tyckte ändå majoriteten att tentan var på lagom nivå, men i år är det nästa 50/50 split mellan lagom och svår, med 13/24 som svårade svår. Men enligt Apazidis själv så var resultaten på problem delen av tentan lik hur den varit tidigare tentor för kursen.

Kontrollskrivningar

Två kontrollskrivningar hölls och studenterna hade möjligheten att ersätta resultatet mot teoridelen på tentamen. Återigen var skillnaden för i år att dessa hölls på distans med Zoomövervakning. Utöver det var det inga konstigheter, innehållet var likt det från

Postadress:

:

Fysiksektionen, THS 100 44

e

Hemsida
Besöksadress:

f.kth.s
Brinellvägen 89



tidigare KS:ar och studenterna ansåg att dessa låg på en lagom nivå. Enligt Apazidis presterade studenterna bättre på dessa två KS:arna än vad de brukar göra.

Inlämningsuppgifter

Kursen hade tre stycken inlämningsuppgifter. Dessa utgjorde ett obligatoriskt moment i kursen som gav 1.5 hp. Studenterna tycker att de är av lagom nivå, med ungefär en tredjedel som anser att de är svåra. Inlämningsuppgifterna utgör ett bra sätt att komma igång med det egna räknandet, då det tvingar en att ligga någorlunda i fas. Likt föreläsningarna, övningarna och kurslitteraturen fick även dessa ett högt betyg av studenterna, där 18/24 svarade en 5:a, det vill säga att de var mycket givande.

Övrigt

Kursen och alla dess delar får ett strålande betyg av studenterna. Apazidis är mycket väl omtyckt: "Apazidis ska (som alltid) ha en eloge för hur bra han hanterar situationen och levererar en femstjärnig upplevelse", "Apazidis är den bästa föreläsaren vi haft på KTH, och han har hanterat distansundervisning helt exemplariskt. Om alla föreläsare var lika strukturerad som honom skulle livet vara mycket enklare", osv. Kursens arbetsbelastning anses av de flesta studenterna vara lagom.

Postadress:

:

Fysiksektionen, THS 100 44

e

Hemsida
Besöksadress:

f.kth.s
Brinellvägen 89