

Sammanställning för kursutvärdering för KEMM38/NAKE009 – Statistisk Termodynamik och Molekylsimuleringar – VT2018

Avdelning för Teoretisk kemi - Lunds Universitet

Kursansvarig: Martin Trulsson

Övriga lärare: Jan Forsman, Mikael Lund, Junhao Dong, Zakiyeh Yousefian och Kim Nygård

Antal studenter: 4 registrerade masterstudenter (inklusive en student som hoppade av tidigt pga. krock med andra kurser) samt 8 doktorander (NAK009)

Betyg: 3 UK (inklusive den avhoppade studenten), 8 G (notera att doktorander max kan få G), 1 VG

Närvarande vid kursutvärderingsgenomgången

Martin Trulsson (kursansvaring och lärare)

Junhao Dong (laborations- och övningsledare)

Frånvarande var både student- (Stefano Savino) och doktorandrepresentant (Stefan Hervö Hansen). Dock så hade jag (Martin) en muntlig genomgång med Stefan.

Sammanfattning

Totalt så fick vi in 3 svar från masterstudenterna (*dvs.* max antal med hänsyn till hur många masterstudenter som gick kursen) och 5 från doktoranderna. Alltså en total svarsfrekvens på ca 73%. De flesta av studenterna var nöjda eller väldigt nöjda med föreläsningarna, räkneövningarna och laborationen (fullständig kursutvärdering bifogas) med ett undantag från en eller flera masterstudent(er) som var missnöjd(a) med föreläsningarna och laborationen (ett missnöjt svar per moment). Några fler studenter var missnöjda med kursboken skriven av Hill. Den är lite ålderdomlig. Mest uppskattat tycks ha varit lärarnas tillgänglighet. Matematiken har uppfattas som svår för vissa av studenterna men enkel för andra. Några har även varit missnöjda med kursens intensiv format då det är mycket information att ta till sig på kort tid. Ett missnöje från en av masterstudenterna var att personen upplevt kursen som anpassad för doktorander och ej masterstudenter. Denna känsla kanske kom ifrån att kursen denna gång hade övervikt av doktorander. Flera av studenterna önskade sig fler laborationer och mer kunskap om programmen som användes (och mindre av karaktären av klicka och trycka enter på datorlaborationen).

Lärlarlagets kommentarer

Vi lärare är medvetna om bristerna med nuvarande kursbok av Hill, den är lite utdaterad. Vi inväntar en ny kursbok som skrivs av en kollega (Roland Kjellander) utifrån hans omtyckta kurskompendium i samma ämne. Tyvärr hann den inte att bli klar till denna gång. Vi ämnar även att ha införa fler laborationer vilket även efterfrågas av vissa studenter. Kanske då även med en grundläggande introduktion till programmering. Då kursen ges i intensiv format har vi lärare även diskuterat att spela in videos på valda delar av materialet som studenterna kan titta på veckorna då de har självstudier (detta har även föreslagits av studenterna). Allt utvecklingsarbete är dock för oss både en tids- och en kostnadsfråga varför förbättringar kommer att implementeras över ett längre tidsperspektiv. Att det är många doktorander jämfört med masterstudenter kan vi tyvärr inte rå för. Vi hade gärna sett fler masterstudenter på denna kursen.

Utvärdering av förändringar från förra kursen

Nedan följer en lista på ändringar från förra året.

- Vi tidigarelade utdelning av laborationshandledningen samt övningskompendiumet. Detta verkar ha gett positiva resultat, då vi inte fick någon kritik för att materialet kom ut för sent detta året.
- Vi försökte att tryckte mer på den konceptuella förståelsen efter varje härledning och övning, *t.ex.* varför gjorde vi såhär och vad har vi egentligen visat. Dock så har detta varit svårt att utvärdera effekten av. Vi kan bara notera att alla som skrev tentan blev också godkända.

Förslag till förändringar till nästa kurs

Här kommer ett axblock att möjliga åtgärder till nästa år. Allt hinner kommer troligtvis inte hinnas genomföras till nästa gång, utan vi kommer att välja ut några av dessa:

- Om den nya kursboken av Roland Kjellander hinner tryckas så skulle vi gärna vilja byta ut den utdaterad Hill med denna nya bok.
- Ändra schemaläggningen så att vi har mer föreläsningar i början och mindre övningar och vice-versa i slutet.
- Dela ut (skriftlig) eller ge (muntlig) en liten introduktion till programmering och programmet/programmen som används under laborationen.
- Börja spela in kortare videos av vårt material som kan användas under självstudieveckorna.
- Ha fler laborationer (en utökning från en till två).

Kontakt

Martin Trulsson – martin.trulsson@teokem.lu.se

Lund 15 juni 2018