

Kursnämndsmöte för KBT061 – Teoretisk kemi
2009-02-20 kl 14-15.
Biblioteket, Fysikalisk kemi

Närvarande:

Nikola Markovic – programansvarig kf - nikola@chalmers.se

Per Lincoln – examinator - lincoln@chalmers.se

Peter Hellqvist – Utbildningssekreterare - peter.hellqvist@chalmers.se

Johan Eriksson – kursutvärderare – ejoha@student.chalmers.se

Patrik Andersson – studienämndsrepresentant - patrande@student.chalmers.se

13 av kursens 16 deltagare svarade på kursenkäten, vilken står till grund för diskussionerna i kursnämnden.

Sammanfattning:

Kursen lästes av sammanlagt av 18 teknologer, varav 2 var mastersstudenter inom molekylär modulering. Examinatorn tyckte kursen blev bra och trevlig stämning genomsytrade alla involverade. Slutrapporterna på kursens projekt var generellt bra. Teknologernas omdöme om kursen var lite spritt, men generellt gott vilket kunde ses på deras goda närvaro genom kursens gång. Trots att kf-teknologerna läser väldigt mycket denna period (18hp) var belastningen ej högre än andra perioder, eventuellt viss antydning till mindre. Ett gap upplevdes mellan kursens teorilektioner och kursens projekt. Då man ej var tvungen att lära sig teorin för att klara av projektet lade teknologerna mindre tid på inläring. Slutresultatet blev att de flesta ej förstod kopplingen mellan teorin och projektet.

Diskussionen om att kf-teknologerna ej har tillräcklig kunskap inom statistisk fysik inför kursen inom fasta tillståndets fysik perioden efter diskuterades också, då eftersom Teoretisk kemi dels skall förbereda teknologerna på detta. Examinatorn gick under kursens gång igenom vad som krävs men eftersom, likt tidigare nämnt, detta ej var direkt relaterat till projektet var teknologerna ej mottagbara. Detta skall dock ändras på tills nästa år och troligast blir att teknologerna examineras på statistisk fysik genom inlämningsuppgifter. Detta medför med största sannolikhet att kursens litteratur byts ut.

Mål/Måluppfyllselse

Kursens mål delades ut i början av kursen. De kunde även hittas i kursens programplan. Merparten av teknologerna läste kursens mål. Det var dock många som inte tyckte att projektet testade om man uppnått målen. En kommentar från kursenkäten är: "Man behövde inte kunna någonting om den matematiska bakgrunden för att lyckas med projektet". Är dock en hel del kommentarer om att teknologerna lärt sig beräkningsprogrammet som användes i projektet, vilket är ett stort mål i kursen.

Genomförande/Undervisning och kursadministration:

Kursen bestod av två olika typer av lektioner. Dels föreläsningar där examinatorn gick igenom den teorin som beräkningsprogrammet arbetar efter, dels datalaborationer där teknologerna fick testa och lära sig beräkningsprogrammet. Det var god närvaro på samtliga lektioner. Undervisningen var till stor hjälp för teknologernas inläring, men kurslitteraturen ansågs onödig vilket antagligen beror

på att man inte behövde kunna någon teori för att få ett godkänt projekt. Kommer förhoppningsvis bli en ändring på det problem då kursen kommer få lite annorlunda upplägg 2009.

Liten klass och nära kontakt med examinatorn/övningsledarna gjorde att kursadministrationen fungerade väl.

Arbetsklimat:

Genomsnittligt arbetades 20 timmar i veckan med kursen och belastningen på kursen ansågs vara lagom till hög. De kan ses som anmärkningsvärt då kf-teknologer läser fler poäng än vanligt denna period. Från kursenkäten kan man eventuellt utläsa att det finns utrymme för utökning av kursen så som examination av den statistiska fysiken som ingår i kursen. Samtliga som läste kursen tyckte arbetsklimatet var bra. Fanns väldigt goda möjligheter till att få hjälp och ställa frågor. Redovisningen av projektet var också väldigt uppskattat.

Önskade förändringar:

Teknologerna vill ha större koppling mellan kursens teori och kursens projekt. Var även ansenligt mycket föreläsningar som började klockan 08:00, vilket inte var uppskattat.

Examination av den statistiska fysiken är ett måste för att teknologerna skall ta till sig. En uppmaning är att ha den i kursens inledande fas, så den ej konkurrerar med kursens projekt och periodens övriga två tentamina.