

Kursnämndsprotokoll, Teoretisk kemi för Kf, 2007

Närvarande: Per Lincoln, föreläsare och examinator
Nikola Markovic, programrepresentant Kf
Peter Hellqvist, utbildningssekreterare Kf
Åsa Lindqvist, Kf3, kursutvärderare

Kursnämnden hölls den 22 februari i studievägledningens lokaler i Origo.

Sammanfattning

Föreläsningar i kursen hölls av Per Lincoln. Förutom föreläsningar ingick studioövningar i kursen, där molekyler simulerades med hjälp av HyperChem. Examinationen bestod av inlämning och muntlig redovisning av ett projekt som pågick under hela perioden, vars syfte var att med olika numeriska metoder undersöka små molekylers inbindning till DNA.

Måluppfyllelse

Det framgick tydligt från kurs-pm vilka mål som fanns med kursen och de uppfylldes under kursens gång.

Examination

Projektet redovisades i lv. 6 för att inte komma för nära tentaveckan. Detta var uppskattat, då tre kurser lästes parallellt under perioden. Studenterna ansåg att ett projekt var en bra form för att examinera denna kurs.

Undervisning

Föreläsningar

Föreläsningarna upplevdes ligga på en lite för hög nivå, med ett glapp från kvantfysikkursen. Ibland upplevdes också att det saknades en koppling mellan föreläsningar och studioövningar. Närvaron var låg på föreläsningarna.

Studioövningar

Studioövningarna har fått mycket högt betyg av studenterna, med kommentarer som "roligt" och "lärorikt". Det var flera handledare till en liten klass, vilket upplevdes som positivt, då man inte bara kunde få hjälp utan även föra en diskussion. Det är under studioövningarna som större delen av projektet utförs.

Det var tidvis vissa problem med licenserna till HyperChem, vilket omöjliggjorde arbete.

Kursmaterial

Läroboken levererades aldrig, utan föreläsaren kopierade vissa stycken och delade ut.

Arbetsklimat

På grund av att teoretisk kemi kan avslutas så tidigt uppnås en jämn arbetsbelastning under perioden, men då det läses tre kurser är arbetsbelastningen relativt stor.

Det upplevdes att man fick stöd från föreläsare och övningsledare då man hade frågor.

Önskade förändringar

Det har under utvärderingen framkommit några önskade förändringar till nästa år. Dessa är:

- En kort repetition av DNA och bindningar. Då det var två år sedan kemikursen i ettan lästes och då vissa inte läste biokemin, önskas en kort repetition av DNA: s egenskaper, för att på bästa sätt kunna skapa en molekyl som binder till detta.
- En starkare anknytning till både kvanten och fastan. Teoretisk kemi är en kurs som för Kf: s del ska knyta an till både kvantfysiken och fasta tillståndets fysik. Det kan vara en god ide att kontakta respektive kursansvarig för att höra vilka områden som bör tas upp, samt var kvanten avslutades.
- Det önskas en starkare koppling mellan föreläsningar och studioövningar samt konkretare föreläsningar. Förslag på hur detta skulle kunna uppnås är att visa beräkningar i praktiska övningar och att jämföra med HyperChem.
- För att höja den låga närvaron på föreläsningarna föreslås antingen föreläsningar med delvis obligatorisk närvaro, eller ett par inlämningsuppgifter under kursens gång. Det har också kommit förslag på att övningarna ska lämnas in efter varje tillfälle. Framförallt borde en föreläsning om statistik termodynamik göras obligatorisk, då detta dyker upp i Fasta tillståndets fysik.

Vid protokollet
Åsa Lindqvist
