

Kurssammanställning FYSA01 "Fysik 1: Allmän fysik (Vågor och Optik)" ht 2019

Kursansvarig: Vincent Hedberg

Betyg: 17 st U, 30 st G, 12 st VG (efter tentan, innan omtentan)

Utvärdering

I. Sammanfattning av kursvärderingen

För att få hög svarsfrekvens utfördes skriftliga opinionsundersökningar under rasterna mellan föreläsningar. 25 st studenter lämnade in en utvärdering av föreläsningarna och 25 st lämnade också in en utvärdering av övningar och laborationer under ett senare tillfälle.

Kort sammanfattning av resultatet:

Föreläsningarna fick ett högt betyg med 70% som tyckte att de var inte bara godkända utan bra eller utmärkta. Enbart en student gav föreläsningarna ett underkänt betyg. Förslag till förbättringar handlade om att föreläsaren borde använda mikrofon (5 personer), minska takten (3 personer) och göra experiment istället för att visa videofilmer av experiment (2 personer). Dessa videofilmer var emellertid mycket uppskattade av en majoritet av studenterna. Filmer av hela föreläsningarna var också uppskattade liksom det faktum att allt som visades på föreläsningarna fanns tillgängliga på en web sida.

Övningarna fick också ett utmärkt betyg med 75% som tyckte att de var bra eller utmärkta och ingen som gav betyget underkänt. Enbart hälften av de tillfrågade hade emellertid gått på minst en övning. Resultatet var inte lika bra på laborationerna. För optiklaborationen gavs minst ett godkänt betyg av 87% av studenterna men för diffraktionslaborationen var siffran bara 60% dvs 40% gav betyget dåligt eller mycket dåligt. Klagomålen handlade främst om dålig utrustning och instruktioner samt långa köer till experiment uppställningarna.

II. Lärarlagets kommentarer

Föreläsningar är en svår undervisningsform men föreläsaren var nöjd med närvaron och aktiviteten på föreläsningarna även om de flesta studenter tvekar att ställa frågor i en stor grupp. Kommentarererna i utvärderingen visade inte på några allvarliga problem och resultatet i undersökningen liknade det under tidigare år. På tentamen blev 29% underkända vilket kan jämföras med 30% året innan dvs svårighetsgraden på tentamen verkar inte ha ändrats. Utvärderingen av övningarna var också positiv men det är synd att hälften av studenterna inte bryr sig om att besöka en övning åtminstone en gång. Problemet är med laborationerna och framförallt diffraktionslaborationen. Denna var ny för året och både handledare och studenter var inte nöjda med resultatet. Uppenbarligen behöver denna förbättras.

III. Utvärdering av förändringar sedan förra kursen

Det nya för året var diffraktionslaborationen och den var som nämnts tidigare inte en framgång. Enligt handledarna fanns det för många moment och inte tillräckligt med utrustning. Instruktionerna var inte heller tillräckligt klara. Flera studenter klagade också på att handledarna inte var tillgängliga i tillräcklig utsträckning.

Sedan förra året hade tiden för att skriva rapporter utökats från en dag till en vecka och detta upplevdes som positivt av alla inblandade.

IV. Förslag till förändringar till nästa kurs

Kursen görs nu om till våren 2020 och kommer att utökas med kvantmekanik. Vissa delar av den gamla kursen i optik och våglära kommer att försvinna för att ge tid åt kvantmekaniken. Föreläsningarna kommer att delas på två föreläsare vilket kommer att göra dem mindre ansträngande för föreläsarna. Laborationerna kommer bli halvdagars laborationer och detta innebär att vissa delar måste skäras ned och detta bör då automatiskt minska antalet steg i dem vilket tydligen är önskvärt. Tydligen behöver mer utrustning inköpas till den nya diffraktionslaborationen och laborationshandledningen behöver förbättras.

2020-02-08, kursanalysen är gjord av Vincent Hedberg.

Kursanalysen har skickats med e-post till studierektor: jan.knudsen@sljus.lu.se