

PUBLICERAD KURSANALYS



Datum för publicering: 2021-08-12

Kursanalys har genomförts och publicerats av kursansvarig lärare.

Universitetets utvärderingsverktyg ägs innehållsligt av Universitetspedagogiska enheten och förvaltas av Systemgruppen för utbildningsadministration.

Kvantfysik I, 7.5 hp (FYGB07)
Kursansvarig: Jürgen Fuchs

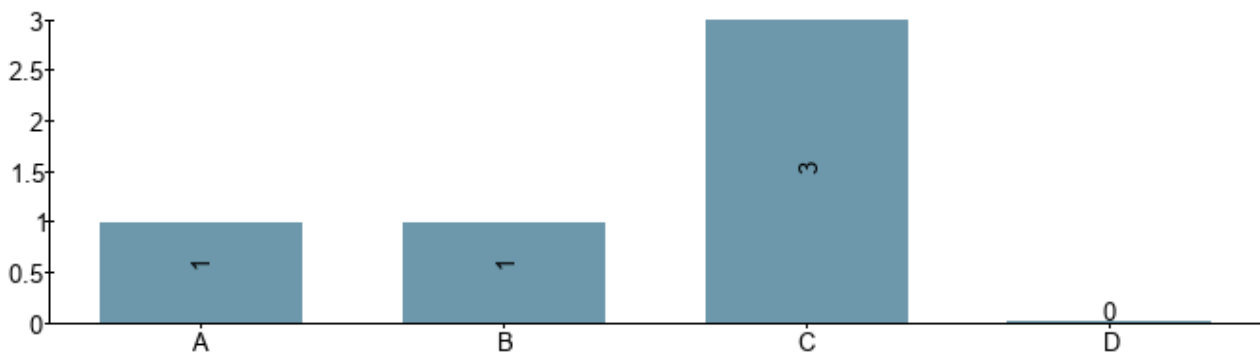
Grunddata från Ladok
Kurskod: FYGB07
Anmälningkod: 37408
Termin: VT-21
Startvecka: 202113
Slutvecka: 202122
Studietakt: 50%
Studieform: Campus

Kursdata
Antal besvarade kursvärderingsenkäter: 5
Antal förstagsregistrerade på kurs^[1]: 18

Förändringar som föreslogs vid föregående kurstillfälles kursanalys:

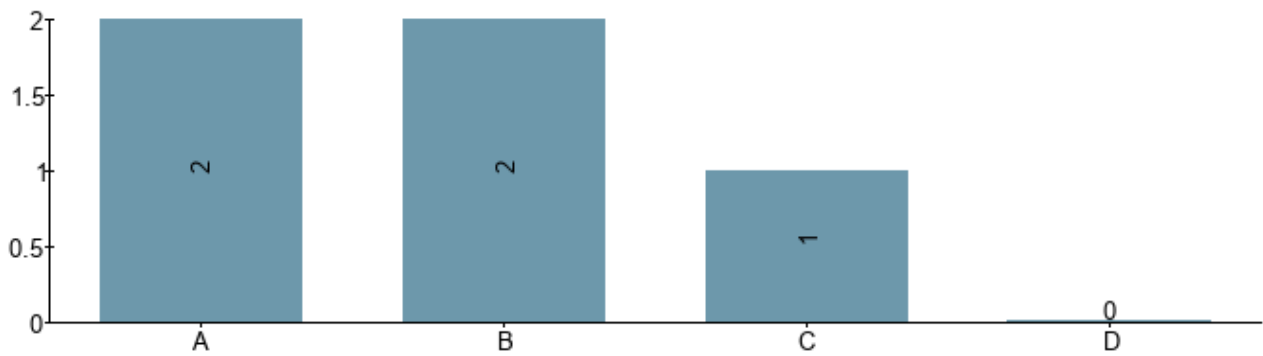
- 1) Inte genomförd pga tidsbrist: Vid några övningstillfällen diskutera videor som finns på nätet.
- 2) Genomförd: Utökade sammanfattningar i föreläsninganteckningarna.

1. Kursens upplägg har varit ett stöd för att nå det som uttrycks i kursens lärandemål.



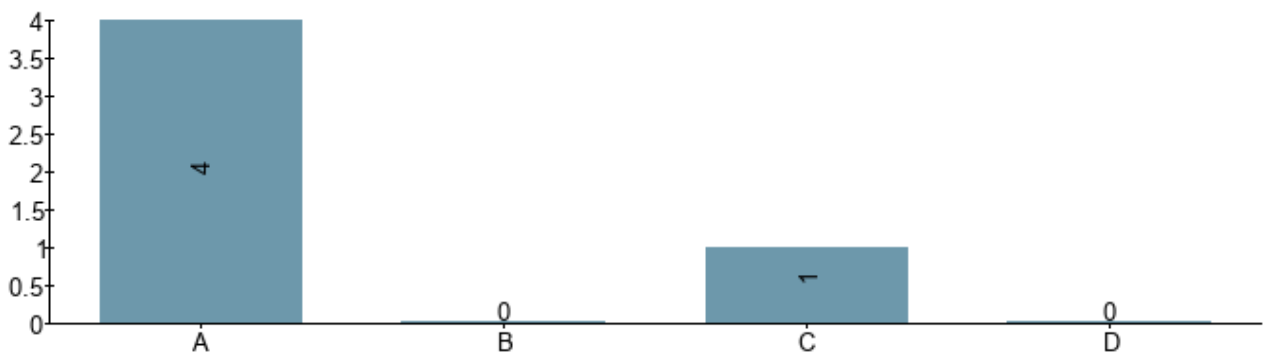
- A) I mycket hög utsträckning
- B) I hög utsträckning
- C) I viss utsträckning
- D) I endast ringa utsträckning/inte alls

2. Jag har under kursens examinerande moment haft möjlighet att visa att jag lärt mig det som uttrycks i kursens lärandemål.



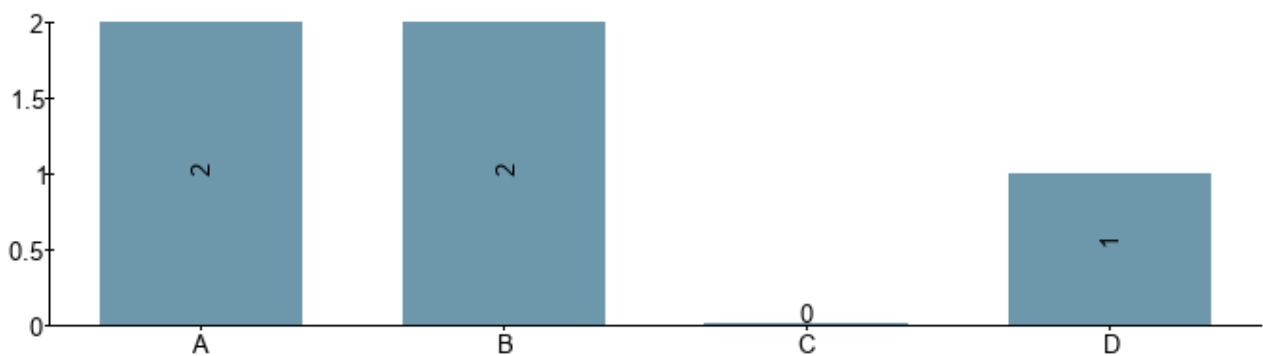
- A) I mycket hög utsträckning
- B) I hög utsträckning
- C) I viss utsträckning
- D) I endast ringa utsträckning/inte alls

3. Jag har under kursens gång i genomsnitt lagt ner följande antal timmar på kursarbete per vecka (innefattar både schemalagd undervisning och självstudier):



- A) 40 timmar eller mer (20 timmar eller mer vid halvfart, 10 timmar eller mer vid kvartsfart etc.)
- B) Mellan 30 och 39 timmar (eller mellan 15 och 19 vid halvfart, mellan 8 och 10 vid kvartsfart etc.)
- C) Mellan 20 och 29 timmar (eller mellan 10 och 14 vid halvfart, mellan 5 och 7 vid kvartsfart etc.)
- D) Mindre än 20 timmar (eller mindre än 10 vid halvfart, mindre än 5 vid kvartsfart etc.)

4. Jag har under kursens gång upplevt bemötandet från kursens lärare och övrig personal som professionellt.



- A) I mycket hög utsträckning
- B) I hög utsträckning
- C) I viss utsträckning
- D) I endast ringa utsträckning/inte alls

Analys baserad på kursvärdering, inklusive de fritextsvar som lämnats. Har ytterligare underlag inhämtats på ett annat sätt analyseras även detta här. Om kursen samläses mellan olika program bör eventuella effekter av detta kommenteras.

Undervisningen skedde på distans via zoom och genomfördes ungefär på samma sätt som under VT20. Studenterna var dock generellt mindre nöjda med undervisningen än under VT20; det föreslogs att använda en del av tiden för quiz och diskussioner istället av för föreläsningar.

Nästan samtliga studenter deltog i en muntlig kursvärdering via zoom, men bara 5 av 18 förstagsregistrerade studenter besvarade enkäten. En av dessa 5 studenter var uppenbarligen mycket missnöjd, vilket syns i kommentarer ("läraren gick genom boken ordagrann", "kunde knappt visa en uppgift fullt ut från början till på slutet") som i lärarens bedömning är felaktiga.

Som väntat upplevdes kursens innehåll som svår. Examinationen uppskattades av nästan alla studenter ("Innehållet i kursen har varit mycket svår men tack vare upplägget och en rimlig nivå på tentamen så känns det möjligt att bli godkänd."), särskilt inlämningsuppgifterna ("våldigt bra för lärandet"). En nackdel med inlämningsuppgifterna är att de tar upp mycket tid, både för studenterna och för läraren (rättning).

Flera studenter tyckte inte om kurslitteraturen (Brandsen-Joachain) och föreslog att använda boken av Griffiths istället.

Eftersom svaren för frågor från tidigare tentor samt för problem från kurslitteraturen kan enkelt hittas på nätet, är det absolut önskvärd att i framtiden kunna genomföra skriftliga tentor igen som salstentor, även i fall kursens föreläsningar ges på distans.

Förslag till förändringar inför nästa kurstillfälle.

- 1) Använd mindre tid för föreläsningar, så att det finns tid för quiz och diskussioner. Detta förutsätter att studenterna går igenom föreläsningssanteckningarna (som publiceras på canvas) innan själva föreläsningen.
- 2) Överväg att byta kurslitteraturen till Griffiths.

1. Antal ffg-registrerade på kurs:

Förstagångsregistrering = den studerande registrerar sig för första gången på en kurs.