

# PUBLICERAD KURSANALYS



Datum för publicering: 2021-04-27

Kursanalys har genomförts och publicerats av kursansvarig lärare.

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

*Vågfysik och elteknik, 7.5 hp (FYGA17)*  
Kursansvarig: Krister Svensson

Grunddata från Ladok

Kurskod: FYGA17

Anmälningsskod: 37399

Termin: VT-21

Startvecka: 202103

Slutvecka: 202112

Studietakt: 50%

Studieform: Campus

Kursdata

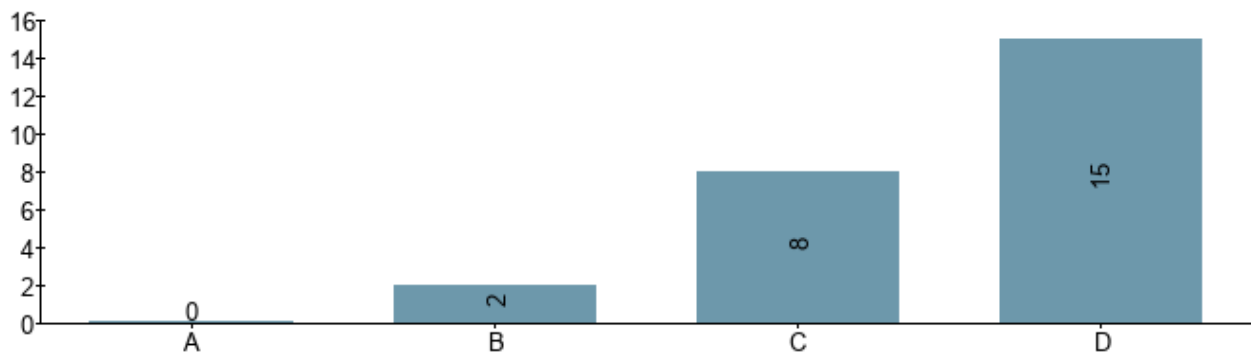
Antal besvarade kursvärderingsenkäter: 25

Antal förstagsregistrerade på kurs<sup>[1]</sup>: 109

## Förändringar som föreslogs vid föregående kurstillfälles kursanalys:

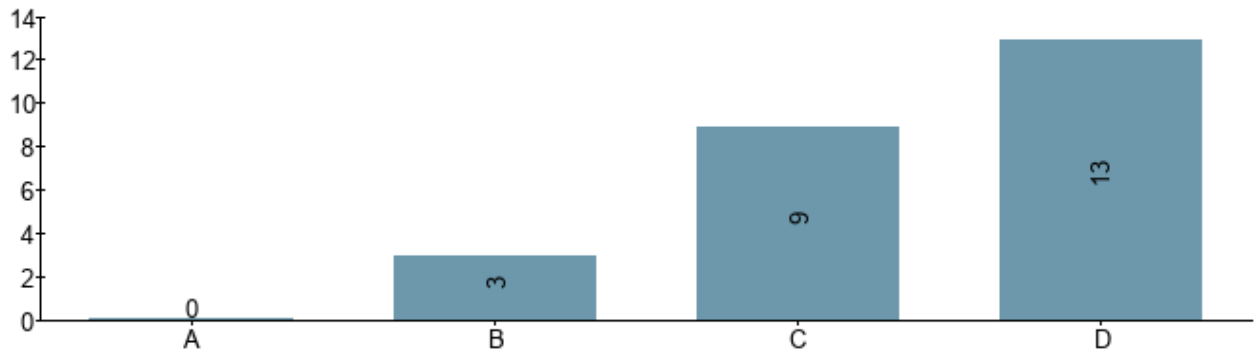
--

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



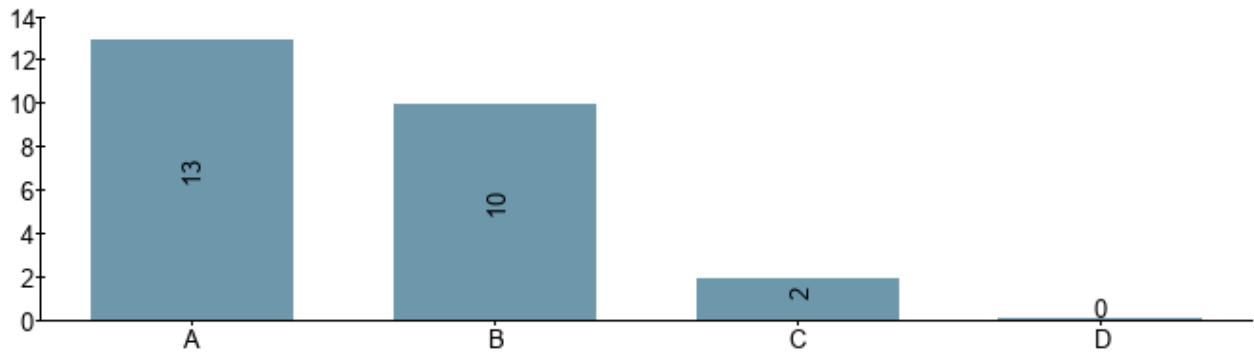
- A) I mycket hög utsträckning
- B) I hög utsträckning
- C) I viss utsträckning
- D) I endast ringa utsträckning/inte alls

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



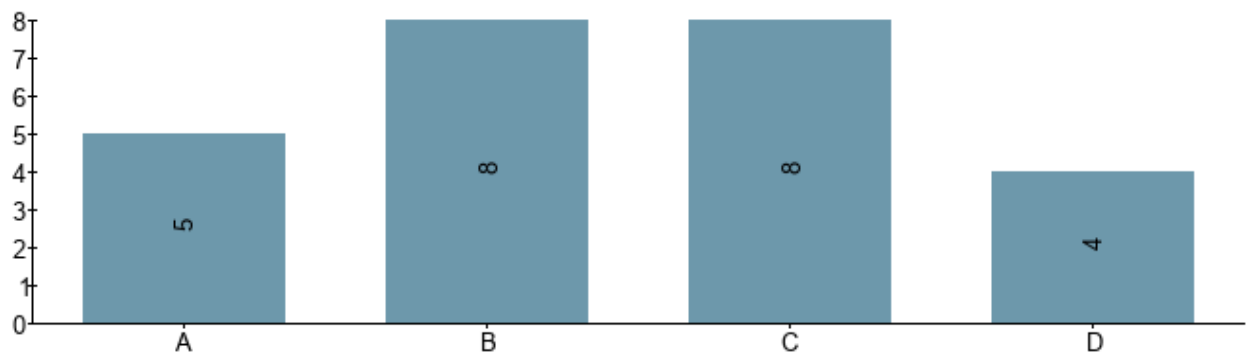
- A) I mycket hög utsträckning
- B) I hög utsträckning
- C) I viss utsträckning
- D) I endast ringa utsträckning/inte alls

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.**

Elteknikdelen har fungerat väl och föreläsningar, övningar och labbar har varit uppskattade.

Citat av några fritext svar angående elteknikdelen:

"Eltekniken bör fortsätta som den är, inga specifika ändringar"

"Eltekniken är generellt en bra kurs, tydliga föreläsningar, relevanta räkneuppgifter."

Vågfysiken har fungerat mycket sämre. Här upplevs det vara för mycket material på en alltför kort tid, och tentamen låg för nära sista föreläsningen mm. Tentamen upplevdes som väldigt svår och hade också en väldigt låg genomströmning. Vågfysikdelen samläses med Teknisk fysik, Kandidatprogrammet i fysik samt Ämneslärarprogrammet: gymnasieskolan: matematik - fysik. Detta gör att det blir kompromisser i både innehållet och upplägget.

Citat av några fritext svar angående vågfysiken:

"Mycket dåligt upplägg i delkurs inom vågfysik."

"Kursen är väldigt bred vilket gör det svårt att kompensera all material i några föreläsningar."

"Alldeles för svår tenta och mycket hård rättning."

"Kursen kräver mycket av oss, medan tiden och andra förutsättningar är mycket begränsade."

Andra kommentarer:

"Kursen bör delas upp i två individuella kurser istället för en enda med både vågfysik och elteknik. Det har känts extremt stressigt hela tiden särskilt när tentan i vågfysik låg två dagar efter den sista föreläsningen."

"Intressanta vågfysiklektioner. Bra laborationer i eltekniken."

**Förslag till förändringar inför nästa kurstillfälle.**

Samläsningen med andra program behöver brytas upp.

Vågfysikdelen kan då ändras för knytas ihop med eltekniken, och därmed fås en mera traditionell kurs med endast en tentamen i den vanliga tentamensveckan i slutet av läsperioden.

Vågfysiken bör också innehålla ett laborativt moment för att kunna koppla teori och praktik bättre.

---

**1. Antal ffg-registrerade på kurs:**

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