

PUBLICERAD KURSANALYS



Datum för publicering: 2023-06-20

Kursanalys har genomförts och publicerats av kursansvarig lärare.

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

Kraftelektronik, 7.5 hp (ELGA15)
Kursansvarig: Reza Sirjani

Grunddata från Ladok

Kurskod: ELGA15
Anmälningkod: 41770
Termin: VT-23
Startvecka: 202313
Slutvecka: 202322
Studietakt: 50%
Studieform: Campus

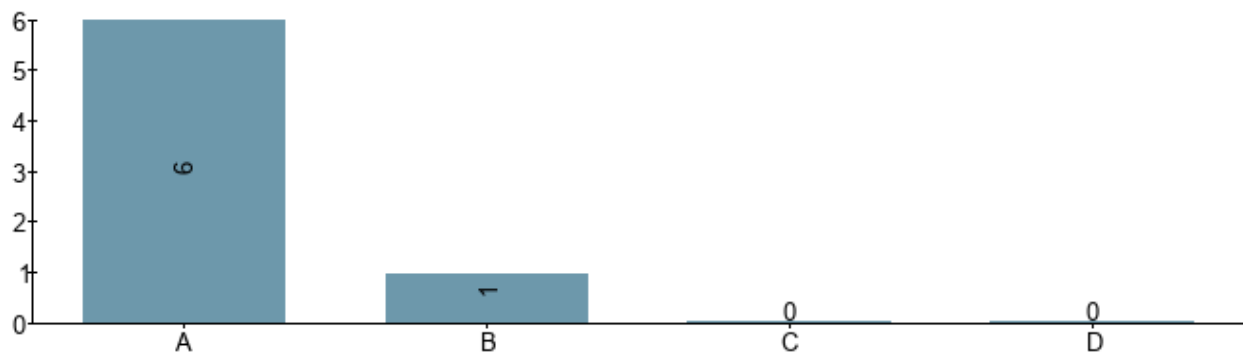
Kursdata

Antal besvarade kursvärderingsenkäter: 7
Antal förstagsregistrerade på kurs^[1]: 19

Förändringar som föreslogs vid föregående kurstillfälles kursanalys:

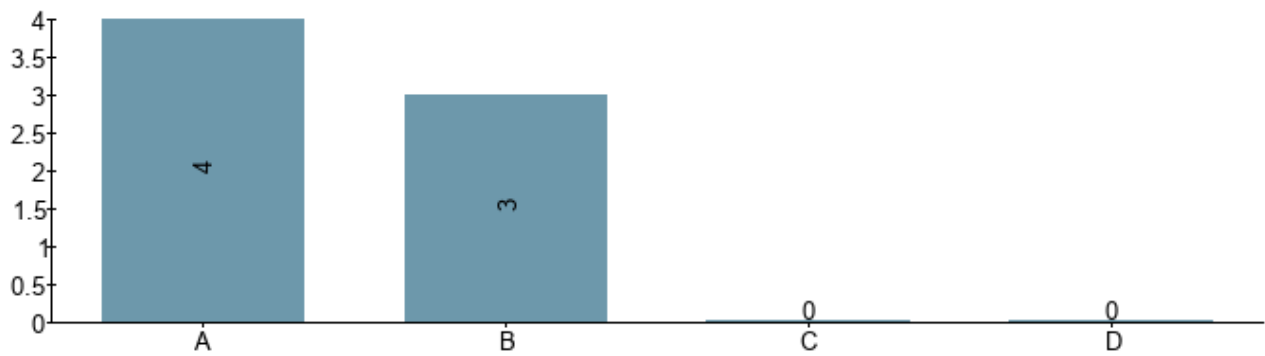
One of the concerns of this course that is offered for the first year students is providing understandable contents besides presenting sufficient descriptions, in a proper order.

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



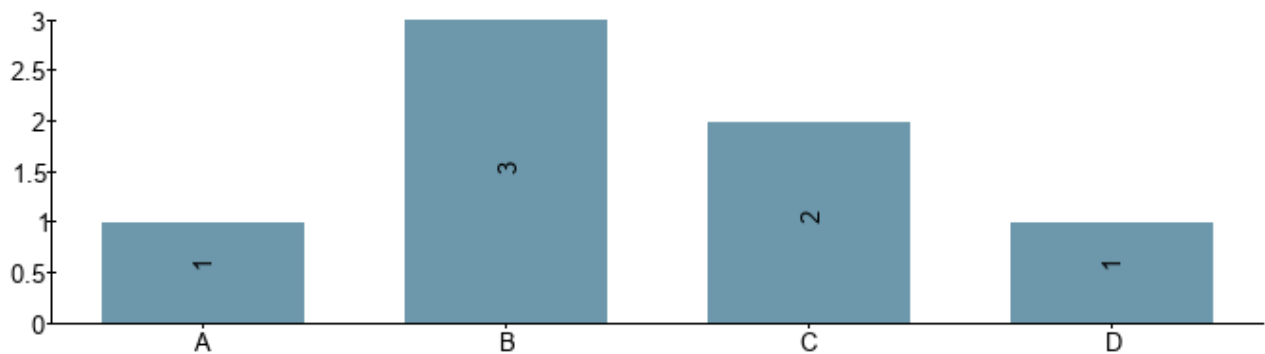
- A) I mycket hög utsträckning
- B) I hög utsträckning
- C) I viss utsträckning
- D) I endast ringa utsträckning/inte alls

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



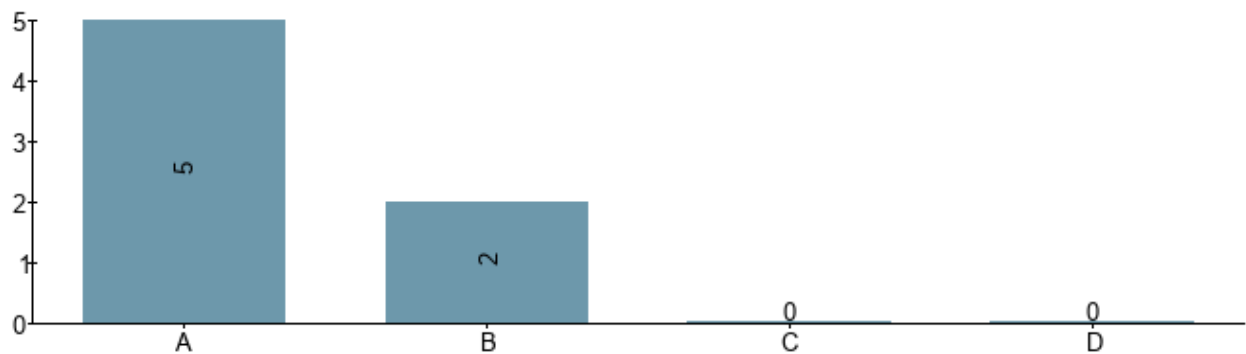
- A) I mycket hög utsträckning
- B) I hög utsträckning
- C) I viss utsträckning
- D) I endast ringa utsträckning/inte alls

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.

Aligned to course objectives and the given syllabus, more power electronics circuits were introduced and discussed. A lot of examples were solved in the class considering different scenarios and conditions . Moreover, all the laboratory notes were revised and re-prepared. Simulation-based experiments were enriched and the hard-ware based experiments were improved in terms of contents and learning objectives.

Förslag till förändringar inför nästa kurstillfälle.

Since the plan is to move the details of power electronic semiconductor switches to other courses, to enrich the contents, we need a section at the beginning of the course which is a prerequisite for the next parts. The contents can be included Power and Energy; Power Computations for Sinusoidal; Power Computations for Nonsinusoidal; Nonsinusoidal Source and Linear Load; Sinusoidal Source and Nonlinear Load.

1. Antal ffg-registrerade på kurs:

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