

# PUBLICERAD PROGRAMANALYS



Datum för publicering: 2022-10-28

Programanalys har genomförts och publicerats av programledare. Universitetets utvärderingsinstrument ägs innehållsligt av Kompetensutvecklingsenheten och förvaltas av systemgruppen för utbildningsadministration vid Studentcentrum.

*Civilingenjör Datateknik, 300 hp*  
*Programledare: Per Hurtig*

## **Grunddata från Ladok**

Programkod: TACDA  
Inriktning:  
Anmälningsskod: 69617  
Starttermin: HT -17  
Studietakt: 100%  
Studieform: Campus  
Studieort: Karlstad

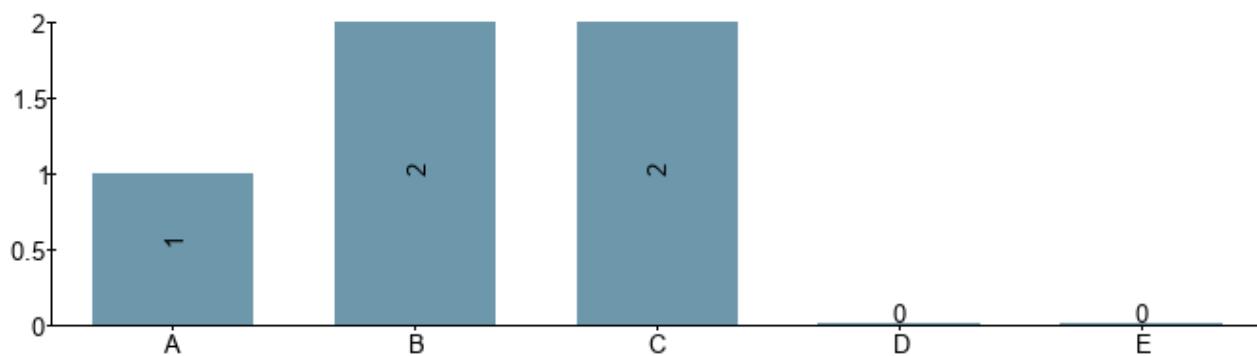
## **Programdata**

Antal registrerade på program <sup>[1]</sup> :	16
Antal studenter med pågående programstudier <sup>[2]</sup> :	16
Antal besvarade läsårsvärderingar <sup>[3]</sup> :	5

# Programvärdering

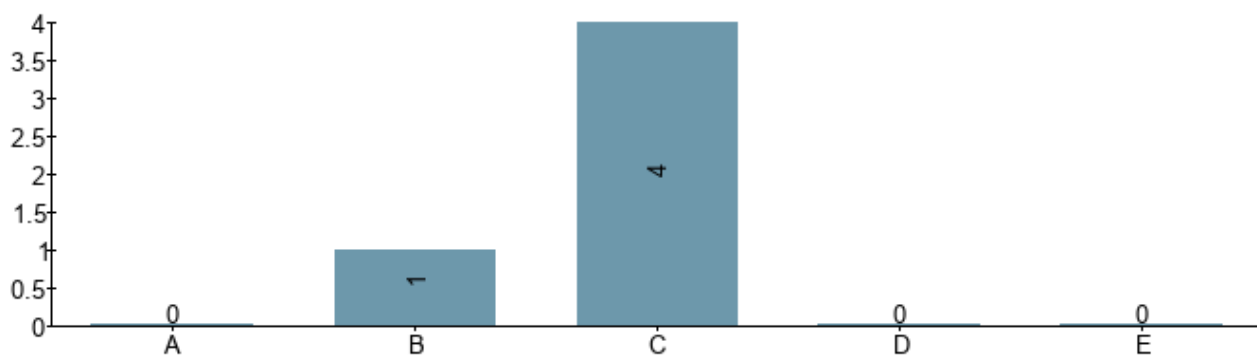
## Sammanställning av studenternas värdering

1. Jag bedömer att programmets kurser är relevanta i förhållande till programmets examensmål.



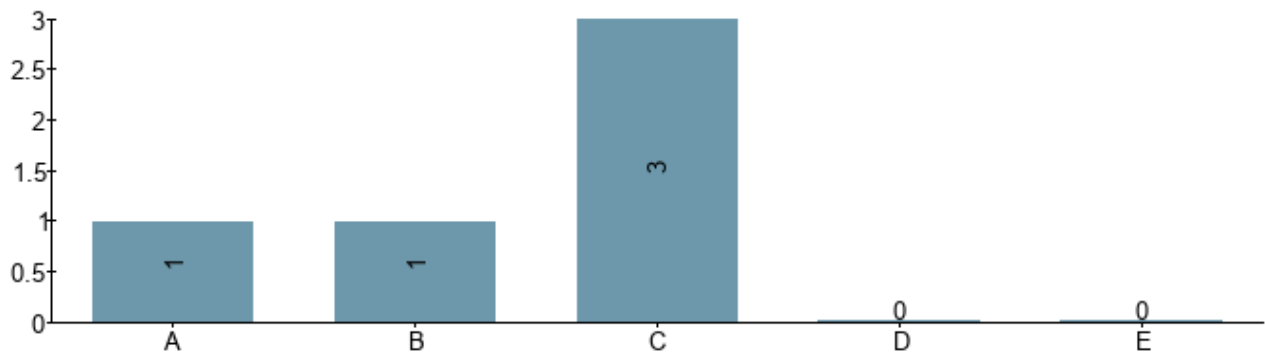
- A) I mycket hög utsträckning
- B) I hög utsträckning
- C) I viss utsträckning
- D) I endast ringa utsträckning/inte alls
- E) Vet ej

2. Kursernas inbördes ordning är väl avvägd i förhållande till programmets examensmål.



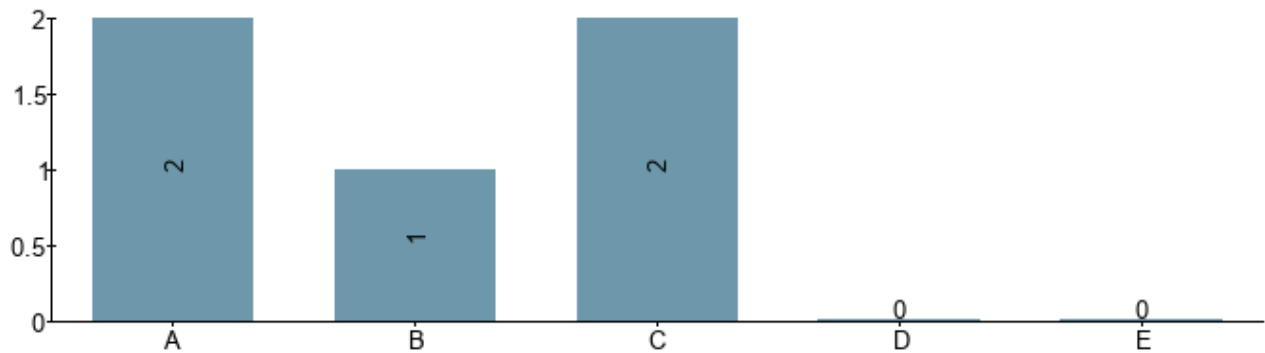
- A) I mycket hög utsträckning
- B) I hög utsträckning
- C) I viss utsträckning
- D) I endast ringa utsträckning/inte alls
- E) Vet ej

3. Jag var väl förberedd inför att genomföra det avslutande självständiga arbetet i form av uppsats eller examensarbete



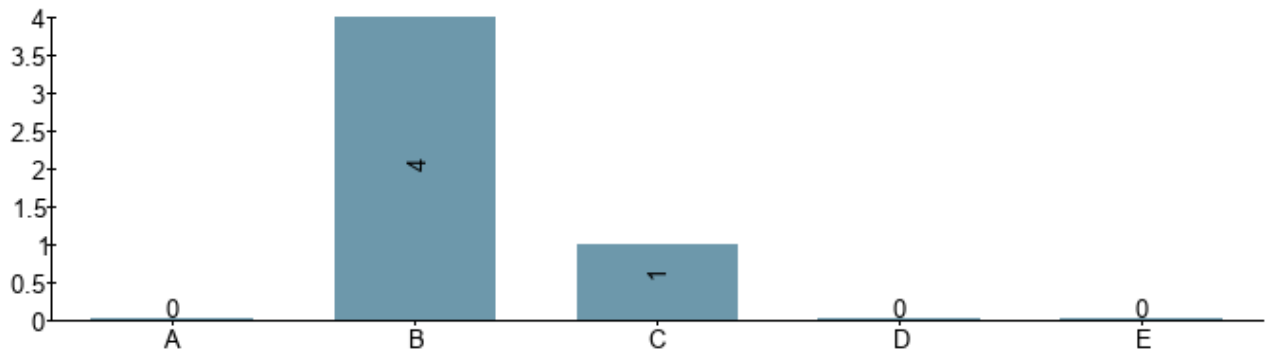
- A) I mycket hög utsträckning
- B) I hög utsträckning
- C) I viss utsträckning
- D) I endast ringa utsträckning/inte alls
- E) Vet ej

4. Jag har under utbildningen utmanats i mitt tankesätt och ställts inför intellektuella utmaningar



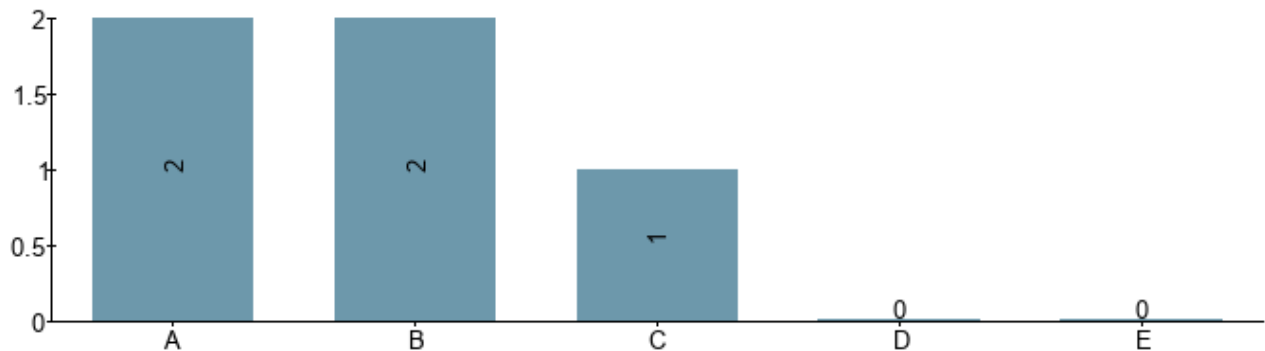
- A) I mycket hög utsträckning
- B) I hög utsträckning
- C) I viss utsträckning
- D) I endast ringa utsträckning/inte alls
- E) Vet ej

5. Studierna under utbildningen har utvecklat sådana kompetenser jag förväntar mig få användning för i mitt kommande yrkesliv



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

6. Jag rekommenderar det här programmet till andra



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

### Sammanfattning av studenternas värderingar baserat på enkätfrågor, fritextkommentarer och eventuellt andra underlag.

Ett antal studenter upplever att programmet innehåller för många kurser som inte är direkt relaterade till datateknik. Exempel på detta är t.ex. vågfysik, elteknik och mekanik. Det finns ett antal anledningar till varför dessa kurser ges utrymme i programmet:

- fundamenta: matematik, elektromagnetism, elteknik och digitalteknik utgör grunderna för datavetenskap/datateknik. En civilingenjör inom området skall vara bekant med dessa grunder.
- breddning: en civilingenjör i datateknik skall kunna samarbeta med ingenjörer och forskare från andra ämnesområden för att lösa ett gemensamt problem

Det finns även kommentarer om att moderna metoder och programspråk, såsom machine learning och python inte ges tillräckligt utrymme i programmet. Detta har åtgärdats under senare år, och numer finns det både (valbara) kurser inom machine learning såväl som stora inslag av programspråk som python inom utbildningen.

### Programledarens sammanfattande analys.

Efter programråd, diskussioner med studenter, samt underlaget till denna programutvärdering, så kan man sammanfatta studenternas uppfattning som följande:

- för många svåra matte/fysikkurser under de första två åren
- ostrukturerat de sista två åren
- för få kurser med direkt anknytning till den lokala industrin

### **Förslag till förändringar.**

Vi genomför regelbundna uppdateringar av programmet för att förbättra utbildningen. När det gäller ovanstående punkter har vi:

- ersatt en kurs i "vågfysik och elteknik" med en kurs i "ellära", då vågfysikdelen var onödigt avancerad
- omarbetat de två sista åren i utbildningen för att skapa en tydligare koppling mellan den forskning som bedrivs inom området (vid Karlstads universitet) och civilingenjörsutbildningen
- uppdaterat kursutbudet för att bättre reflektera de språk och verktyg som används inom industrin, utan att för den delen tagit bort eller begränsat innehåll som rör fundamenta inom datavetenskap.

I övrigt genomför vi kontinuerliga förändringar baserat på feedback från lärare/forskare, studenter och näringsliv.

---

<sup>1</sup> Registrerad på program aktuell kull, ej gjort avbrott, ej gjort uppehåll och registrering på kurs vid Kau innevarande termin.

<sup>2</sup> Antalet studenter som inte klickat i "nej" - "jag är inte student på ovanstående program innevarande läsår" i värderingen.

<sup>3</sup> Antalet studenter som besvarat minst 1 fråga eller skrivit i fritextfält.