

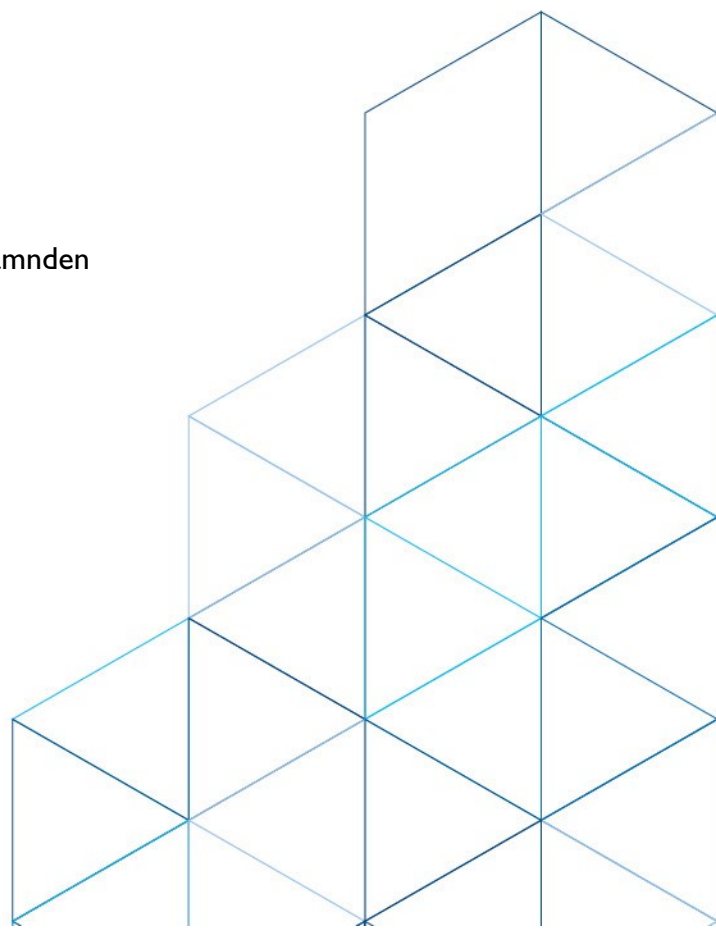


HÖGSKOLAN  
I HALMSTAD

# Utvärdering av utbildning på grundnivå och avancerad nivå 2022

*Civilingenjör i datateknik*

Dnr: L 2022/29  
Dokumenttyp: Beslut  
Beslutsfattare: Forsknings- och utbildningsnämnden  
Beslutsdatum: 2022-06-08



## Ärendets hantering

Forsknings- och utbildningsnämnden (FUN) har under 2022 utvärderat programmet Civilingenjör i datateknik enligt Högskolans Riktlinjer för utvärdering av utbildning på grundnivå och avancerad nivå (dnr L 2018/50).

Utvärderingen har genomförts av externa sakkunniga och ett internt utskott. Per Andersson, Lunds tekniska högskola, och Veronica Sundstedt, Blekinge tekniska högskola, har varit externa sakkunniga. Det interna utskottet bestod av:

- Jeanette Sjöberg, ledamot i FUN och ordförande i utskottet,
- Per-Ola Ulvenblad, lärarrepresentant från FIH,
- August Olsson, studentrepresentant, samt
- Anna Thornberg, handläggare.

Utskottet har sammanträtt två gånger, den 15 mars och den 6 maj. Ett möte med externa sakkunniga genomfördes den 5 maj. Alla ledamöter var närvarande vid samtliga tillfällen utom vid mötet med de externt då utskottets ordförande hade förhinder.

### Utvärdering av Civilingenjör i datateknik

Underlaget som beskriver Civilingenjörsprogrammet i datateknik är välskrivet och möter väl upp de riktlinjer och krav som ställs av Högskolan i Halmstad.

Inskickade dokument är tydliga och bedöms vara i fullt tillräcklig omfattning.

#### **Brister:**

De externa experterna ser två brister som måste åtgärdas:

1. Förkunskapskrav och behörighet till senare kurs behöver följa en tydlig rättssäker process.
2. Aspekter relaterat till kognition och interaktionsdesign måste finnas med i utbildningen för att studenterna ska kunna utforma processer och produkter efter användarnas förutsättningar och behov.

Utskottet anser att bristerna behöver åtgärdas och följas upp.

På frågan ”säkerställer utbildningen måluppfyllelse?” ger de externa experterna omdömet ”delvis” på både kunskap och förståelse samt färdighet och förmåga. Dock står inte detta som en brist i sammanfattningen och efter mötet den 5 maj konstaterades att detta inte ansågs vara en brist som bör leda till underkänt utan något att arbeta vidare med i programmets kvalitetsarbete.

#### **Utvecklingsområden:**

Utskottet står bakom experternas övriga förslag på utvecklingsområden som bör åtgärdas:

- Åtgärda förslag enligt externa expertgranskaren vid utvärderingen av examensarbeten
- Inför forskningsmetodik som ett moment i utbildningen för att förbereda studenterna för genomförandet av examensarbetena.
- Inför fler programspråk och programmeringskoncept tidigt i utbildningen
- Inför koncept från agil programvaruutveckling.

- Inkludera flertrådad och asynkron programmering som obligatoriskt i programmets båda inriktningarna.

Utskottet står bakom experternas övriga förslag på rekommendationer och råd:

- För att stärka måluppfyllelsen rekommenderar bedömargruppen att lärarna ska säkerställa att grupper med både svenska och internationella studenter skapas i de kurser som dessa studentgrupper samläser.
- Se över progressionen för hållbar utveckling genom utbildningen för att säkerställa att studenterna är medvetna om de tre dimensionerna och FN:s hållbarhetsmål.
- Bredda diskussionen gällande jämställdhetsaspekter till att i större omfattning inkludera andra aspekter så som lika förutsättningar.

Utskottet har även identifierat ytterligare utvecklings-områden att arbeta vidare med inom ramen för dess kvalitetsarbete:

- I enlighet med FUN:s riktlinjer efterfrågas en tydligare formulering i programbeskrivningen om programmets unicitet. För det fall att programföreträdare menar att ett civilingenjörsprogram i datateknik istället skall kännetecknas av ett mer etablerat/standardiserat innehåll bör detta tydliggöras.

## Beslut

Forsknings- och utbildningsnämnden beslutar att programmet erhåller omdömet Hög kvalitet med förbehåll. Utvecklingsområdena ska hanteras inom ramen för den årliga uppföljningen. Berörd akademi återkopplar till Forsknings- och utbildningsnämnden kring åtgärder och resultat senast vid nämndens första sammanträde 2024.

Beslutet i original och relaterade dokument finns i diariet under dnr L 2022/29 och går att få genom att kontakta [registrator@hh.se](mailto:registrator@hh.se) eller [funkansli@hh.se](mailto:funkansli@hh.se).