



HÖGSKOLAN  
I HALMSTAD

# Utvärdering av utbildning på grundnivå och avancerad nivå 2021

*Dataingenjör*

Dnr: L 2020/132  
Dokumenttyp: Beslut  
Beslutsfattare: Forsknings- och utbildningsnämnden  
Beslutsdatum: 2021-06-03



## Ärendets hantering

Forsknings- och utbildningsnämnden (FUN) har under 2021 utvärderat Dataingenjörsprogrammet 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. Martin Ekström, Mälardalens högskola, och Christin Lindholm, Lunds Tekniska högskolan, har varit externa sakkunniga. Det interna utskottet bestod av:

- Sara Högdin, ledamot i FUN och ordförande i utskottet,
- Monica Eklund, lärarrepresentant från LHS,
- Kevin Brandhild, studentrepresentant från programmet,
- Sandro Reljanovic, handläggare, samt
- Johan Nööjd, handläggare.

Utskottet har haft två möten, båda via Teams, den 22 mars respektive den 7 maj. Alla ledamöter har närvarat. Platsbesök med externa sakkunniga genomfördes via Zoom den 30 mars. Hela utskottet träffade de sakkunniga för diskussion om programmet.

### Utvärdering av Dataingenjör

Underlaget som utskottet baserar sina omdömen på har utformats i enlighet med de instruktioner som angivits och ger en god bild av utbildningen. Utskottet bedömer dock att vissa avsnitt i programbeskrivningen behöver skrivas fram tydligare och med ett särskilt fokus på exemplifiering.

Från de externas rapport kan det utläsas att utbildningens vetenskapliga grund och forskningsanknytning håller en hög nivå samt att utbildningen innehåller en gedigen blandning av didaktiska metoder (teori och praktik) som krävs för ingenjörsyrket. Områden som identifierats som brister ligger främst inom programmets upplägg (måluppfyllelse och konstruktiv länkning) samt lärarkollegiets systematiska förhållningssätt och gemensamma syn på progression avseende vetenskapligt skrivande, etiskt förhållningssätt och kritiskt tänkande.

Identifierade brister för programmet att arbeta vidare med inom ramen för dess kvalitetsarbete är:

#### Utformning, genomförande och resultat

- Brister i måluppfyllelsen av programmålen B2, B5 och C2. Bristerna kopplas till punkterna:
  - Konstruktiv länkning.
  - Progression.
  - Vetenskapligt skrivande.
  - Kritiskt tänkande.
  - Etiskt förhållningssätt.
  - För mer detaljer se externas rapport.

#### Hållbar utveckling:

- Bristen relateras till ett av utvärderingsmålen.
- Programmet behöver utveckla/tydliggöra aspekter och adressera dem tydligare. Se externas rapport för mer detaljer samt utskottets bedömningsmatris.

Identifierade utvecklingsområden för programmet att arbeta vidare med inom ramen för dess kvalitetsarbete är:

#### **Jämställdhet och mångfald:**

- Breddad rekrytering identifierades av de externa som en brist, medan utskottet ser det som ett utvecklingsområde.
- Avsnittet behöver utvecklas. Se externa sakkunnigas rapport för mer detaljer samt utskottets bedömningsmatris.

#### **Programbeskrivning (se utskottets bedömningsmatris):**

- Pedagogiskt upplägg.
- Konstruktiv länkning och matriser.
- Jämställdhet.
- Hållbar utveckling.

#### **Forskningsanknytning**

- Vetenskapligt förhållningssätt kring etik och kritiskt tänkande. Se de externt sakkunnigas rapport och utskottets bedömningsmatris.

#### **Övrigt:**

- Följa upp insatser kring genomströmning.
- Utveckla arbetet med kursvärderingar.
- Intern relevans – se utskottets bedömningsmatris.

Utskottet förespråkar att de ansvariga för utbildningen tar del av de externa sakkunnigas rekommendationer i deras rapport som utskottet bedömer kan bidra till att ytterligare stärka utbildningen.

#### **Beslut**

Forsknings- och utbildningsnämnden beslutar att programmet erhåller omdömet Ifrågasatt kvalitet.

Akademien ska inom 3 månader lämna in en analys till Forsknings- och utbildningsnämnden inklusive förslag på om utbildningen ska utvecklas eller avvecklas.

Beslutet i original och relaterade dokument finns i diariet under dnr L 2020/132 och går att få genom att kontakta [registrator@hh.se](mailto:registrator@hh.se) eller [funkansli@hh.se](mailto:funkansli@hh.se).