

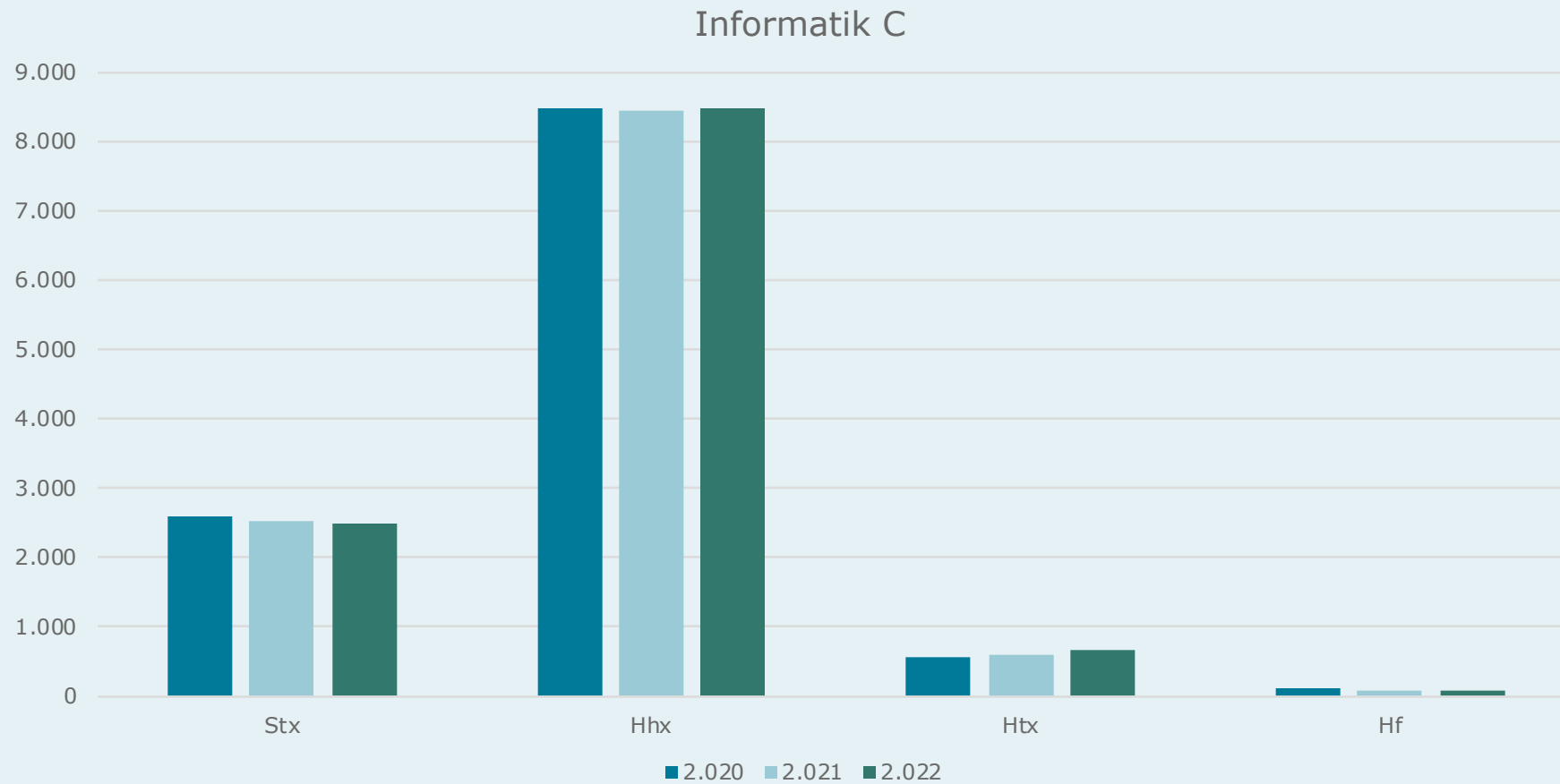
# Orientering fra fagkonsulenten

- 6. år med it-fag
- Eksamen – chatGPT
- Eksamen
- Udgivelser på EMU
- Efteruddannelse
- Misc



BØRNE- OG  
UNDERVISNINGSMINISTERIET  
STYRELSEN FOR  
UNDERVISNING OG KVALITET

# Status 3 årgange efter reformen



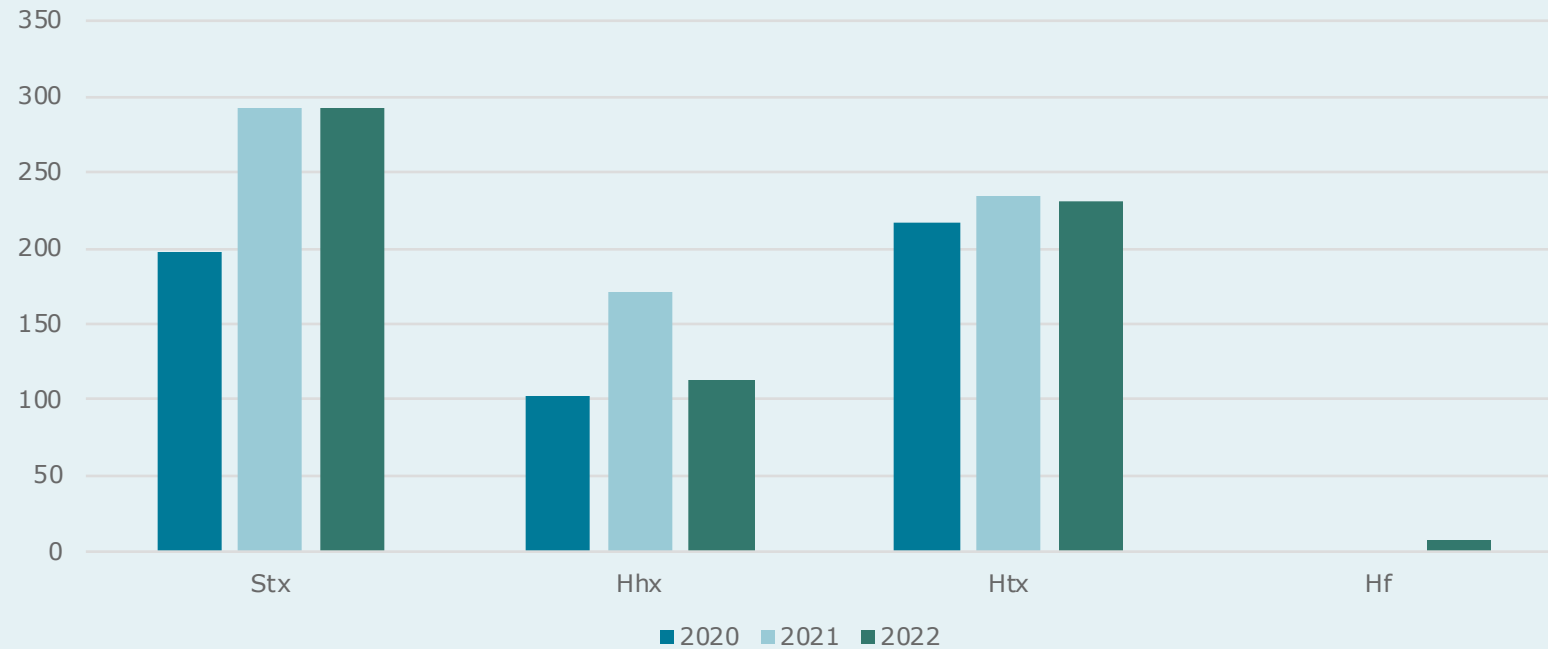
# Status 3 årgange efter reformen

## Informatik C Karaktergennemsnit



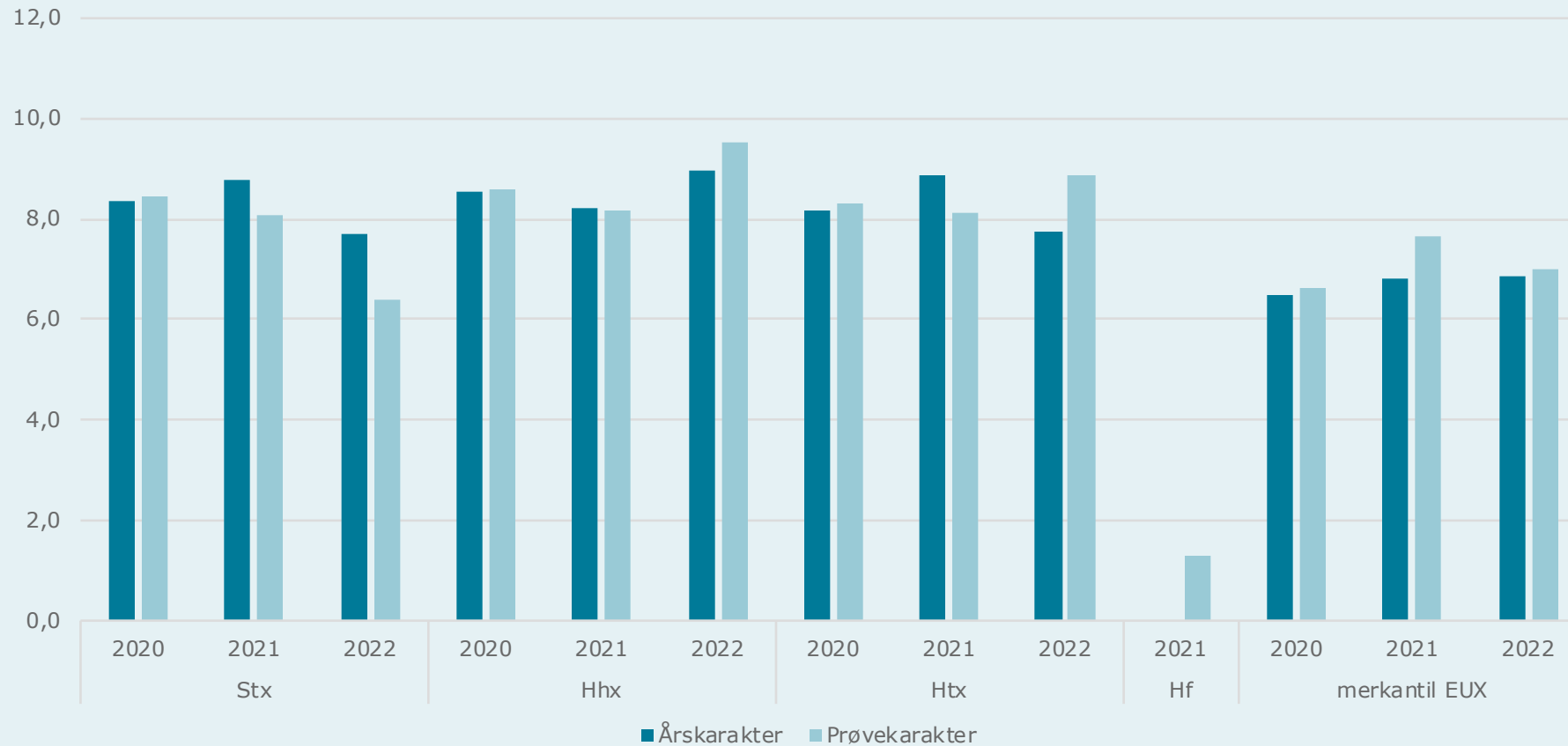
# Status 3 årgange efter reformen

## Informatik B

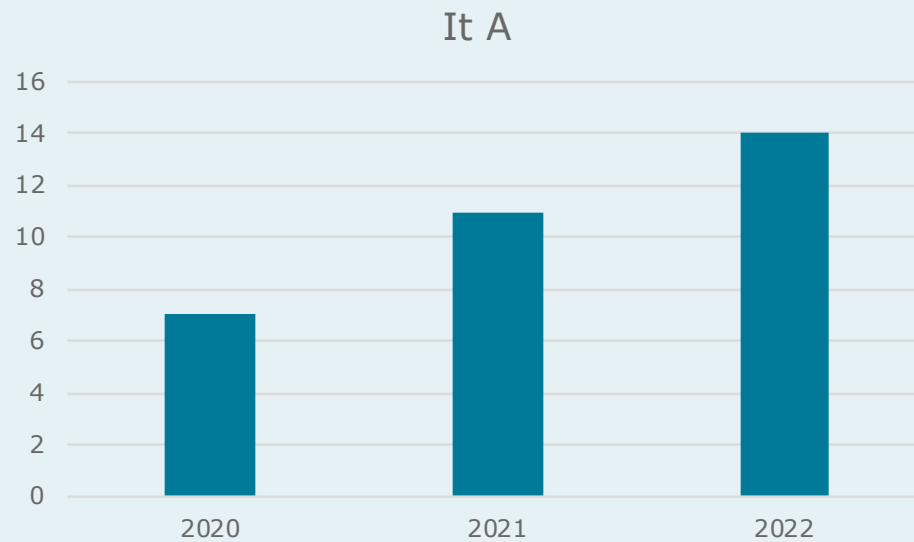


# Status 3 årgange efter reformen

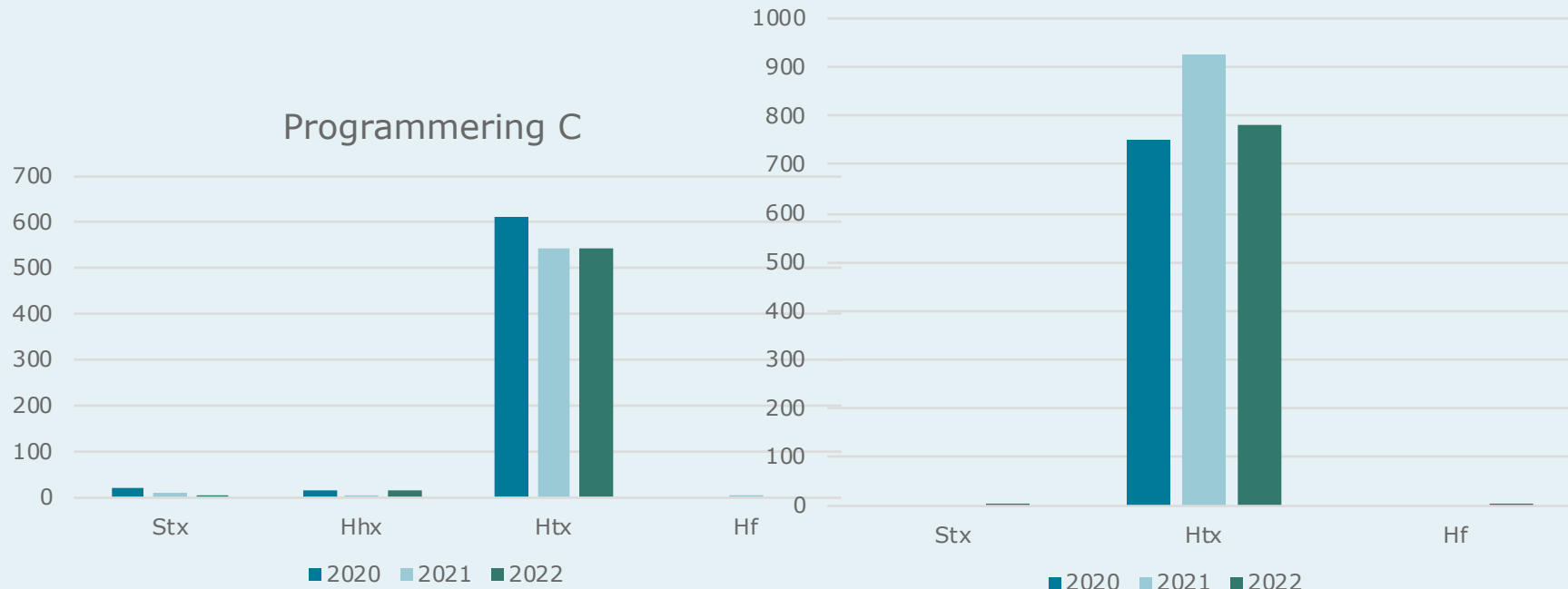
Informatik B, karaktergennemsnit



# Status 3 årgange efter reformen

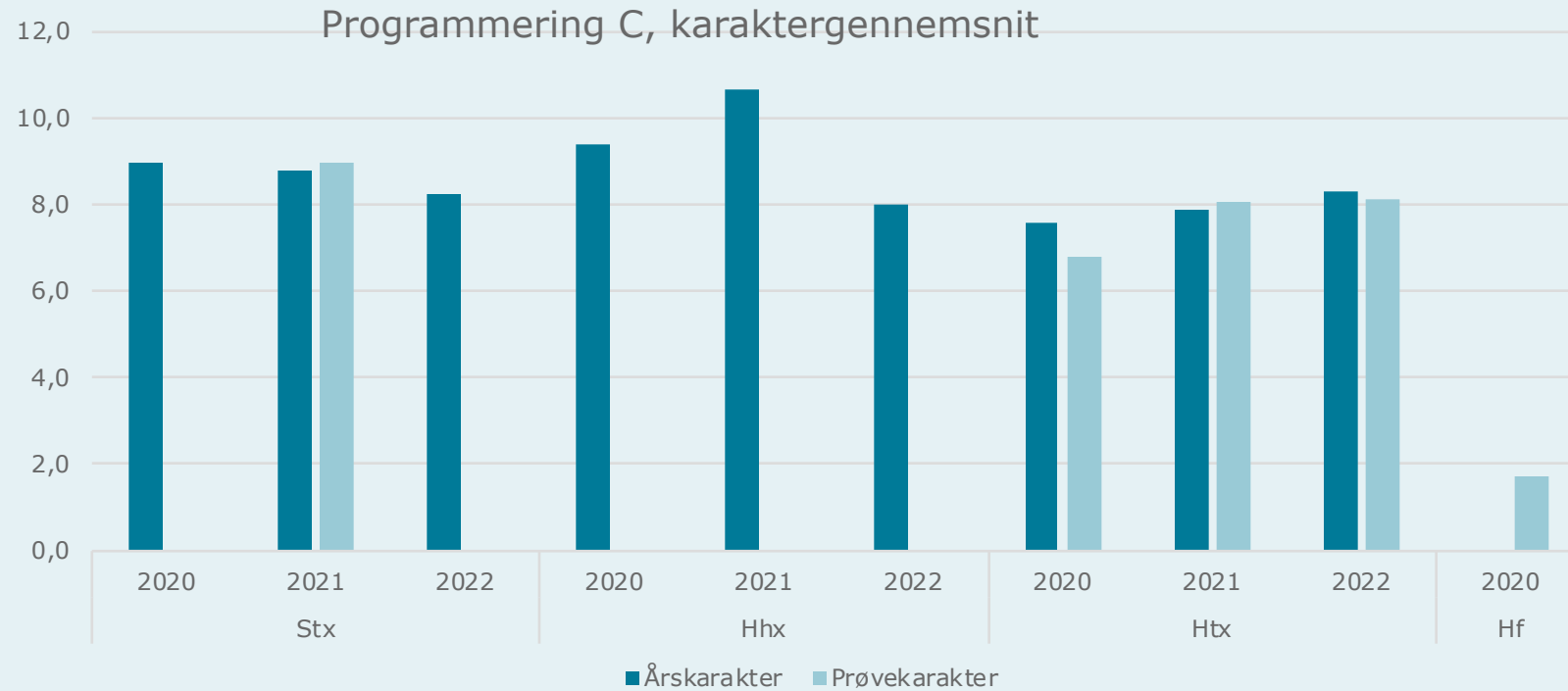


# Status 3 årgange efter reformen



# Status 3 årgange efter reformen

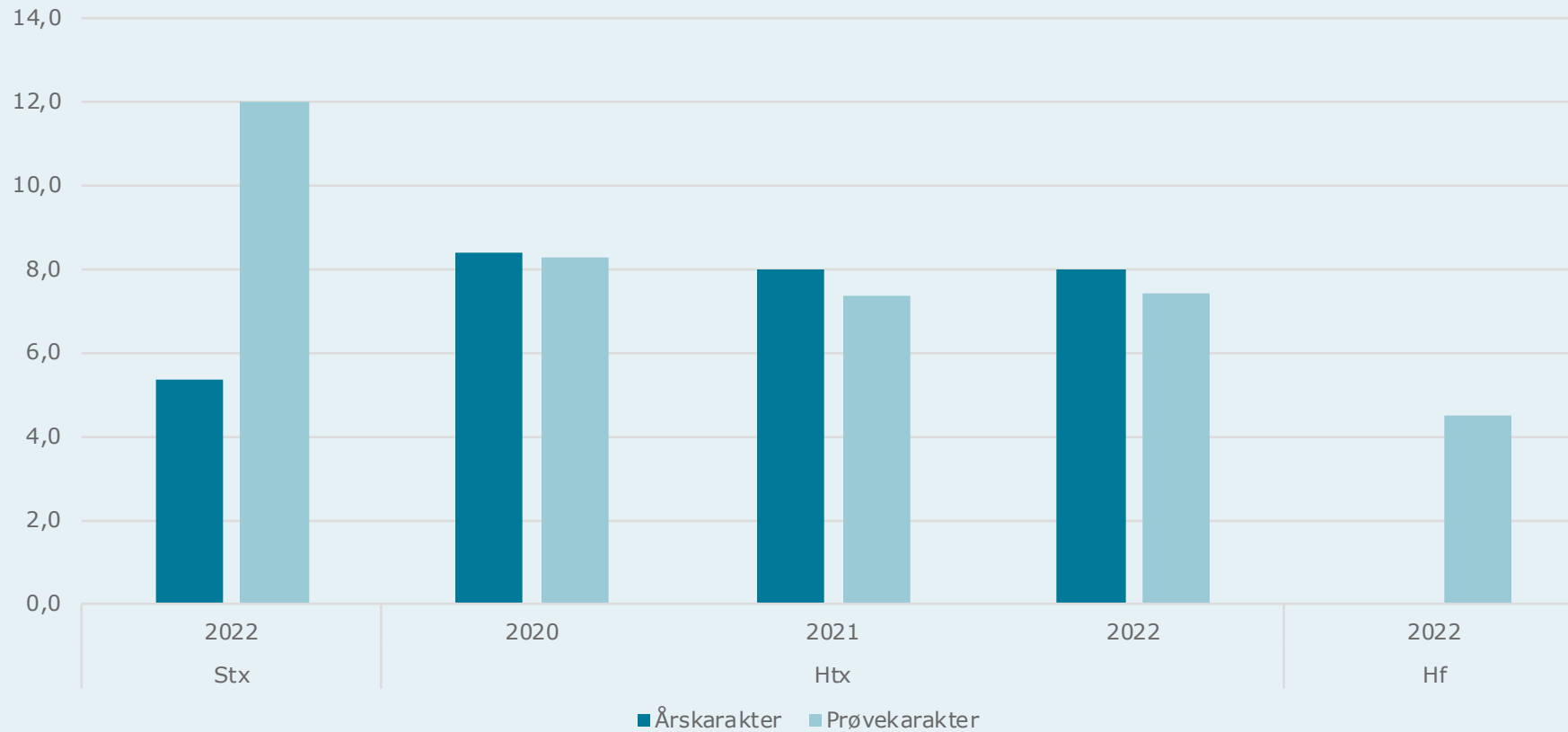
## Programmering C karaktergennemsnit



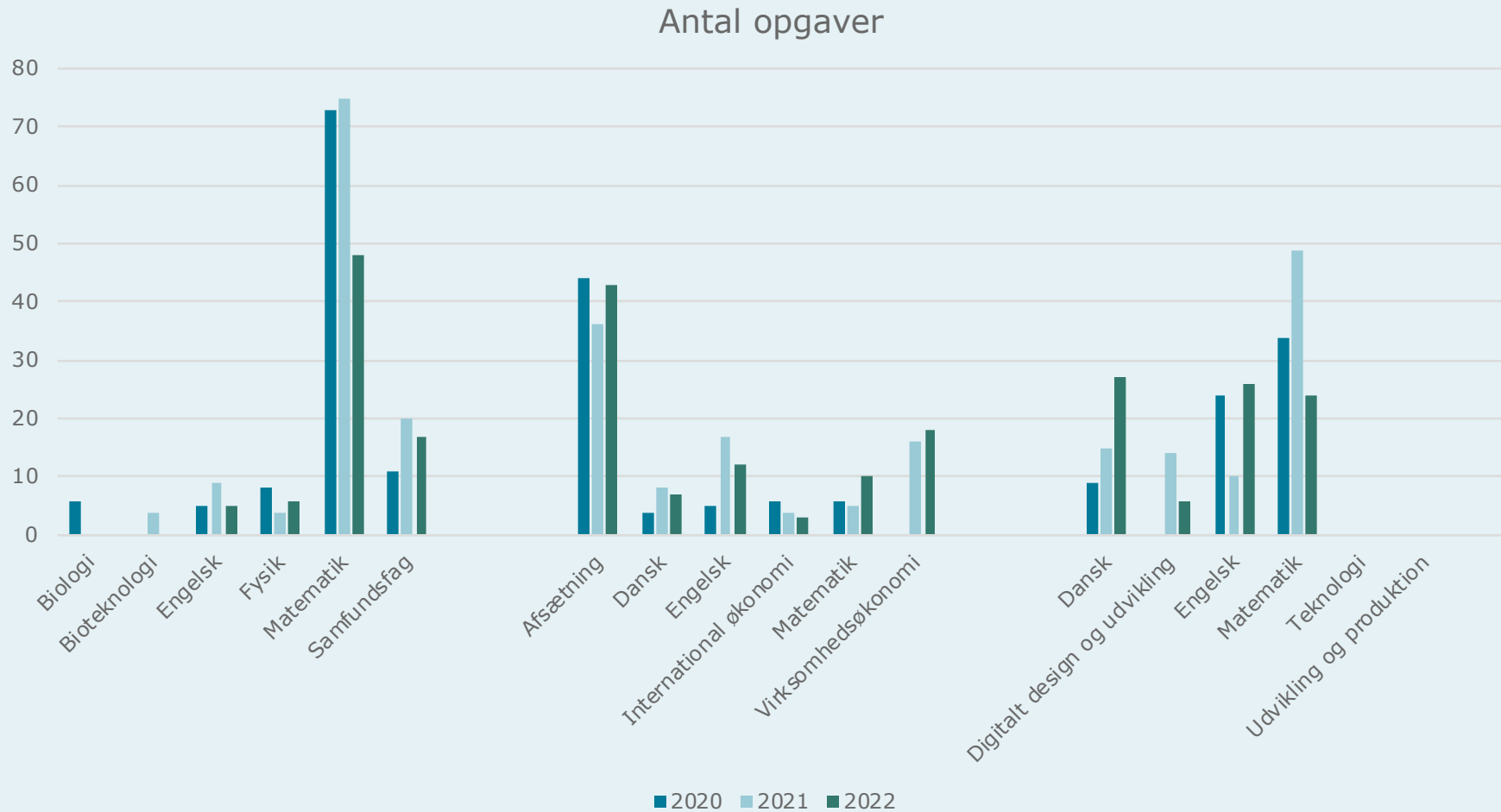


# Status 3 årgange efter reformen

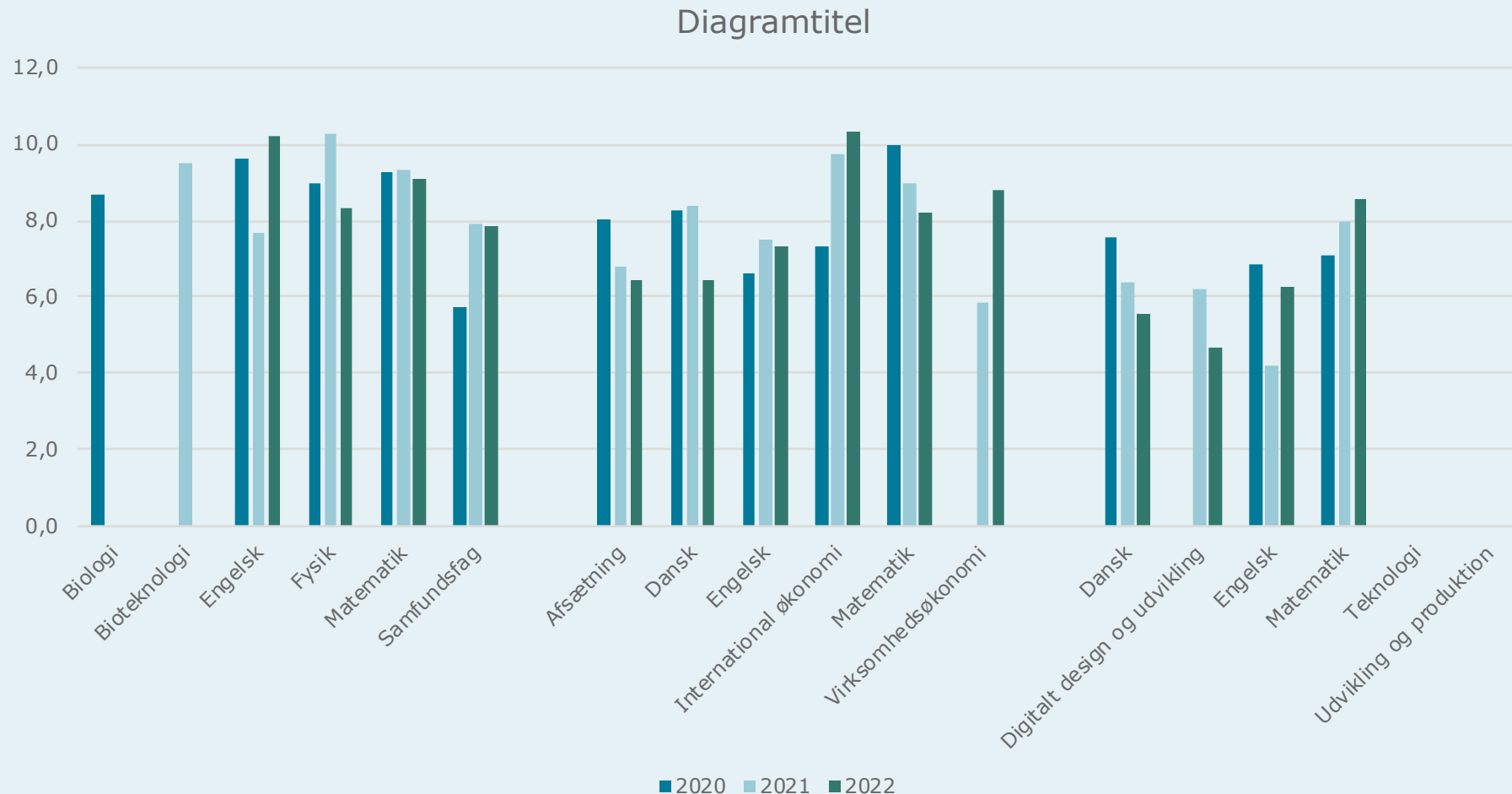
Programmering B, karaktergennemsnit



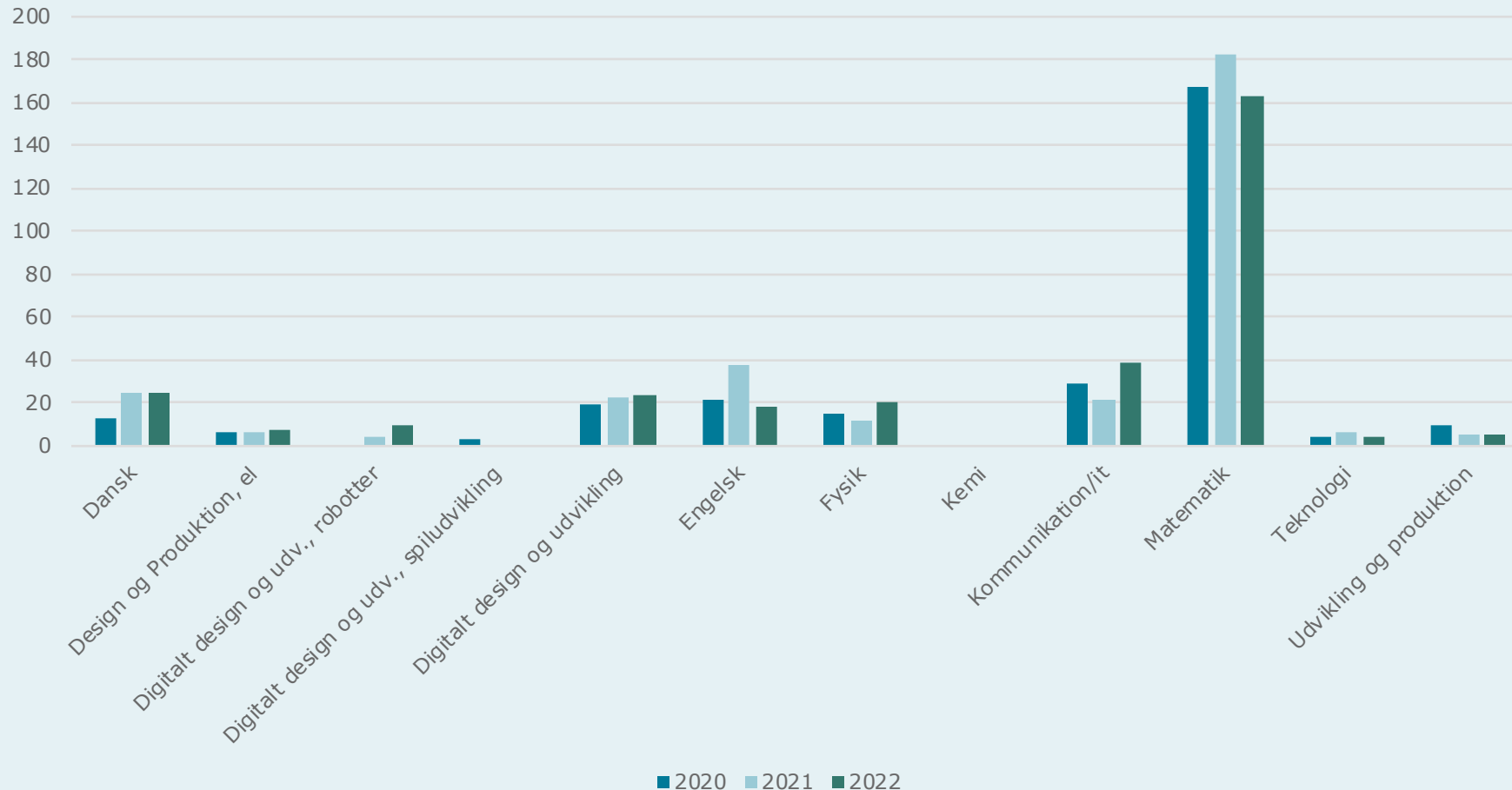
# Status 3 årgange efter reformen SRP/SOP med informatik



# Status 3 årgange efter reformen SRP/SOP med informatik

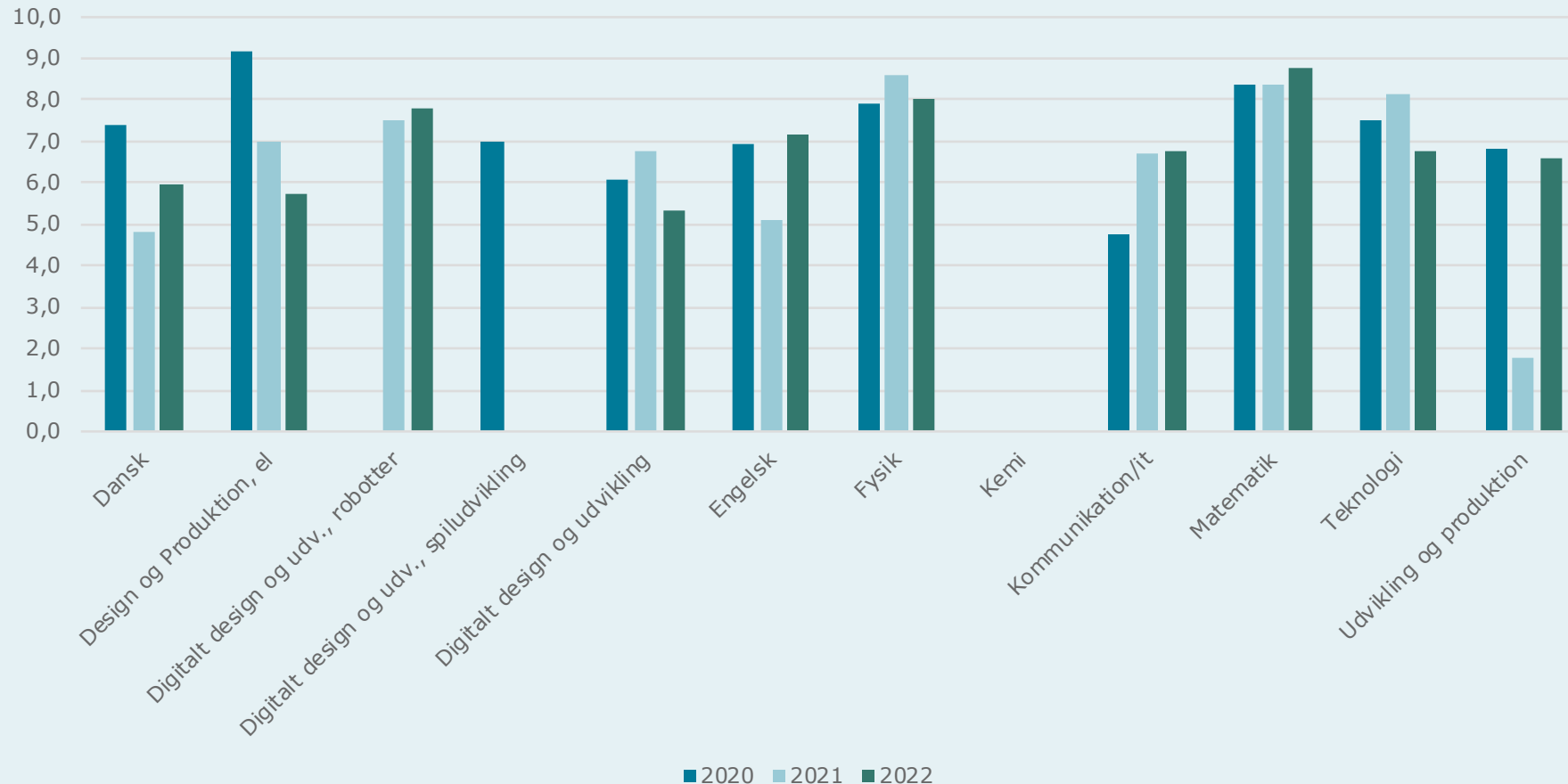


# Status 3 årgange efter reformen SRP/SOP med programmering



# Status 3 årgange efter reformen SRP/SOP med programmering

Karakterer1



# Eksamen: Internet

Generelt er der ikke adgang til internet ved eksamen i de gymnasiale uddannelser

Der er fuld adgang til internettet som fagligt hjælpemiddel ved prøverne i fagene programmering B og informatik B, og informatik B, da særlige faglige grunder taler for dette.

# Eksamen: Internet og ChatGPT

Brug af ChatGPT og andre lignende værktøjer ikke er tilladt ved de gymnasiale prøver.

Fagene informatik B, programmering B og informatik B merkantil eux er undtaget fra dette forbud, da der i disse fag er særlige faglige grunde, der kan tale for brugen af ChatGPT og lignende værktøjer.

I de nævnte fag, hvor brug af internettet er tilladt som fagligt hjælpemiddel i forberedelsestiden ved de mundtlige prøver, inkluderer de tilladte hjælpemidler anvendelsen af chatbots og lignende på en måde, som afspejler, hvordan man arbejder i den daglige undervisning. Dette kunne fx være brug af ChatGPT til at debugge kode. I forhold til denne type hjælpemidler er det vigtigt at være opmærksom på, at den tilladte anvendelse er betinget af, at hjælpemidlerne kun benyttes i et omfang, hvor prøvebesvarelsen er selvstændig og udelukkende elevens egen.

# Eksamen Censorark og FAQ på emu.dk

<https://emu.dk/stx/informatik/proever-og-eksamen/censorark-og-faq-om-mundtlig-eksamen>

<https://emu.dk/eux/merkantil-eux/proever-og-eksamen/informatik-b-merkantil-eux>

<https://emu.dk/htx/programmering/inspirationsmateriale-til-programmering/censorark-og-faq-om-mundtlig-eksamen>



# Eksamensopgaver

- Materiale fra workshop FIP 2019 om eksamensopgaver i programmering B  
<http://informationsteknologi.wikidot.com/marts-2019>
- Gamle eksamensopgaver på [it-laerer.dk](http://it-laerer.dk)
  - !! Advarsel. Nogle af dem er lavet til gamle læreplaner

# Eksamensprojekt

- Eksamensprojekter i it-fagene  
<https://emu.dk/stx/informatik/proever-og-eksamen/eksamensprojekt-i-it-fagene>



BØRNE- OG  
UNDERVISNINGSMINISTERIET  
STYRELSEN FOR  
UNDERVISNING OG KVALITET

# SRP/SOP/EOP

- Gamle SRP SOP EOP opgaveformuleringer på [it-laerer.dk](http://it-laerer.dk)

!! Advarsel. Nogle af dem er lavet til gamle læreplaner

# Udgivelser på emu.dk

HTX-SOP er et af bedømmelseskriterierne

- *kombination af empiri og teori i behandling af problemstillingen*

Empiri i studieområdeprojekter med programmering

Link?

# Udgivelser på emu.dk

HTX-SOP er et af bedømmelseskriterierne

*kombination af empiri og teori i behandling af problemstillingen*

- Empiri i studieområdeprojekter med programmering

Link?

- Metoder i it-fagene

<https://emu.dk/stx/informatik/metoder-i-it-fagene>

# Udgivelser på emu.dk (på vej)

Som også er emne for workshops idag

- **Flokadfærd og objektorienteret programmering (OOP): Et praksisnært forløb i informatik B og programmering C/B** v. *Lektor Henrik Sterner, Next Sukkertoppen Gymnasium*
- Ved brug af didaktiske principper introduceres et forløb om OOP med det mål at udvikle et vektorbibliotek til at simulere forskellige dyrearters flokadfærd.

# Udgivelser på emu.dk (på vej)

Som også er emne for workshops idag

- ***Versionsstyring med git (og Github) i programmering*** v  
*Lektor Jonas Camillus Jeppesen*

*Versionsstyring kan bl.a. gøre programmeringsprocessen mere systematisk, lette dokumentation af udviklingsprocessen og facilitere peer review af kode. **NB:** Se forberedelse sidst i programmet.*

# Efteruddannelse

## IT-Vest

### Master i informatikundervisning (fra august 20)

- Masteruddannelse på 60 ECTS-point.
- Optagelseskrav på 30 ECTS-point, der er relevante for bestemte dele af de faglige mindstekrav.
- Evt supplerung med yderligere 30 ECTS-point.
- fordelt over hele landet, og delvis onlineundervisning

<https://www.master-it-vest.dk/er-du-gymnasielaerer.html>



BØRNE- OG  
UNDERVISNINGSMINISTERIET  
STYRELSEN FOR  
UNDERVISNING OG KVALITET

## Efterår 2023

Algoritmer og Datastrukturer	Efterår	5	Aarhus Universitet	<i>Introduktion til Programmering</i> eller tilsvarende kursus i programmering
Databaser og begrebsmodellering	Efterår	5	Aalborg Universitet	<i>Introduktion til Programmering</i> eller tilsvarende kursus i programmering
Interaktionsdesign og - teknologier	Efterår	5	Aarhus Universitet	<i>Introduktion til Programmering</i> eller tilsvarende kursus i programmering
Masterprojekt	Efterår	15	Valgfri vejleder	Alle andre kurser svarende til 45 ECTS på Master i informatikundervisning



# Forløb og inspiration

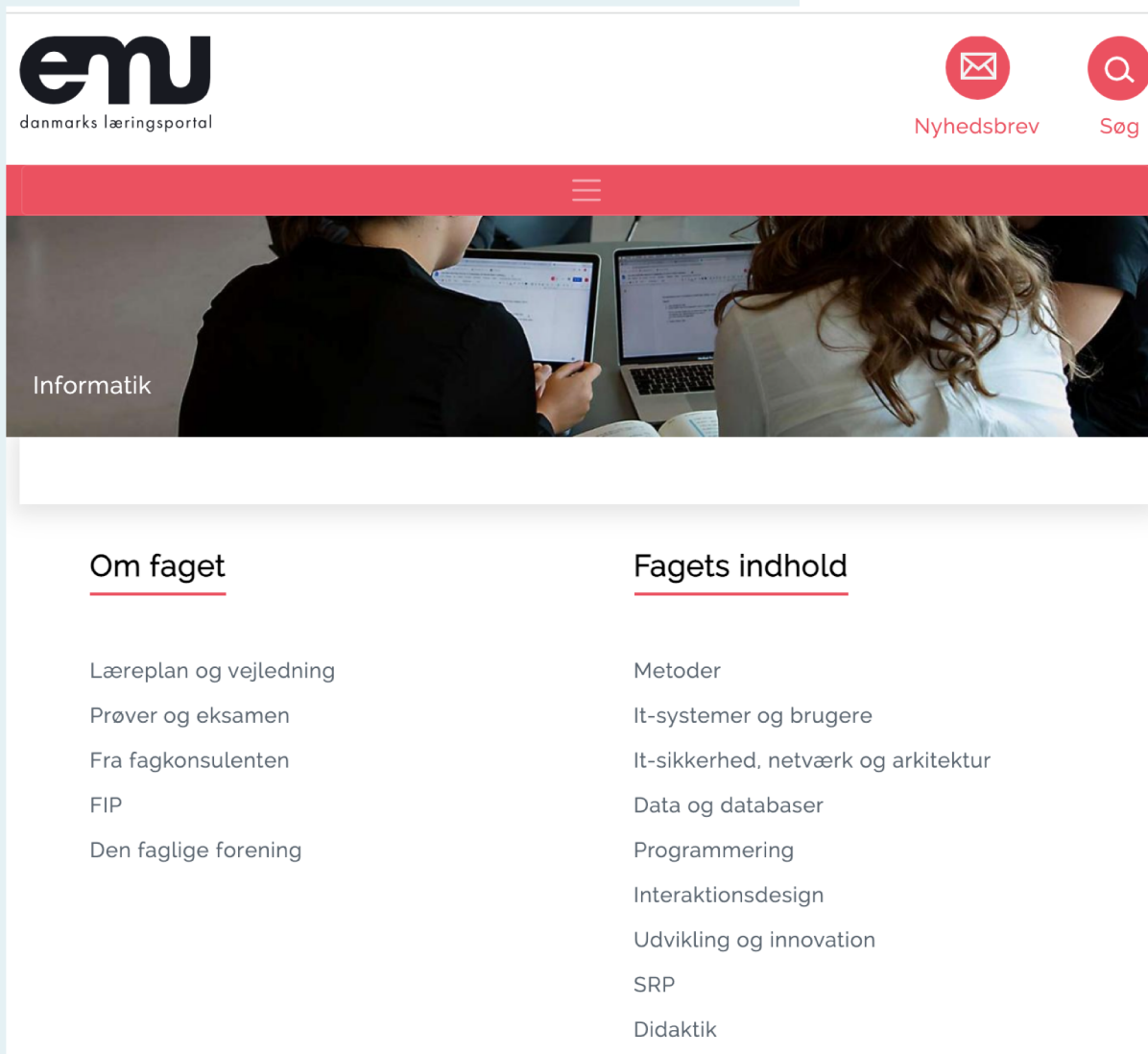
- iftek.dk
- graspit.dk (tidligere library.ct-denmark.org og informatik-gym)
- dataekspeditioner.dk
- For EUX (men kan tilgås hvis man er ansat på en handelsskole)  
videnscenterportalen.dk



# Nyhedsbrev

Ca 3 gange om året

- emu.dk(mailingliste)
- Iftek.dk
- It-laerer.dk
- It-lærer på facebook.dk



The screenshot shows the homepage of emu.dk (Danmarks læringsportal). The header includes the emu logo, a red navigation bar with a hamburger menu icon, and two red circular icons for 'Nyhedsbrev' (Newsletters) and 'Søg' (Search). Below the header is a banner image of people working at computers with the text 'Informatik'. The main content area is divided into two columns: 'Om faget' (About the subject) and 'Fagets indhold' (Subject content). The 'Om faget' column lists: Læreplan og vejledning, Prøver og eksamen, Fra fagkonsulentent, FIP, and Den faglige forening. The 'Fagets indhold' column lists: Metoder, It-systemer og brugere, It-sikkerhed, netværk og arkitektur, Data og databaser, Programmering, Interaktionsdesign, Udvikling og innovation, SRP, and Didaktik.

# Næste års tema

- Vedtages snart



**BØRNE- OG  
UNDERVISNINGSMINISTERIET**  
STYRELSEN FOR  
UNDERVISNING OG KVALITET



**BØRNE- OG  
UNDERVISNINGSMINISTERIET**  
STYRELSEN FOR  
UNDERVISNING OG KVALITET

# Tak for i dag

# Vi ses til næste år