



# INVESTÉR I UNGES DIGITALE FREMTID



Master i Informatikundervisning

# BEVÆG JER IND I DEN DIGITALE VIRKELIGHED

Informatik er et fag, der **er vedkommende for elevernes virkelighed**, og som kun bliver mere relevant hver eneste dag.

Læs f.eks. om [Danske Gymnasiers arbejde](#) for et alment **digitalt teknologifag i STX og HF**, der bygger videre på faget teknologiforståelse i folkeskolen.

Informatik er relevant i relation til alle fag og kan være med til at **give alle fagligheder et digitalt løft**

Det er den digitale teknologi, der kan være med til at **løse fremtidens problemer** med klima, sundhed og mm.



# DIGITAL DANNELSE ER VIGTIG

- Elevernes **virkelighed er allerede digital** – byg videre på [teknologiforståelse i folkeskolen](#)
- Det danske samfund er bygget på **digitale byggesten**
- Der er meget få brancher i dag, hvor de unge kan undgå at it indgår i **deres fremtidige arbejdsmarked**
- It er blevet en **grundlæggende kompetence** på linje med sprog, læsning og matematik
- **Forståelse og kritisk sans** er grundstenene for at kunne agere et i digitalt samfund



# UNDERVISER OG ELEVER OM FAGET



Hør hvordan Morten Damsgaard-Madsen, informatiklærer på Egaa Gymnasium oplever at eleverne tager imod informatikfaget.



Hør hvordan Mortens elever fra Egaa Gymnasium synes om informatikfaget.

# OPKVALIFICÉR JERES UNDERVISERE

Efteruddan jeres undervisere, i stedet for at lede efter nye undervisere.

Alle fagprofiler kan undervise i informatik.

Der er mange mulige veje og alle kandidater kan selv sammensætte deres egen vej til målet. Men der findes en genvej, som er masteren her:



## Master i Informatikundervisning

Samler alt relevant indhold til at undervise i informatik – med fokus på en stærk digital faglighed og didaktisk fokus samt undervisningen i klasselokalet i stærkt mix. Hør om uddannelsen på næste side.

Andre relevante kurser for gymnasielærere, indenfor det digitale:

Fundamentale  
begreber i  
informatikken  
(10 ECTS)

Digital  
myndiggørelse  
(5 ECTS)

Videnskabsteori  
for informatik  
(5 ECTS)

Informatikkens  
fagdidaktik  
(5 ECTS)

Alle universiteter udbyder derudover løbende relevante enkeltfag og kurser på tomplads.

# HVAD KAN MASTERUDDANNELSEN?



Koordinator for Master i  
Informatikundervisning Ida Christine  
Andersen fortæller om uddannelsen.

## Master i informatikundervisning

Indeholder kernestoffet (60 ECTS) fra de faglige mindstekrav for informatik og er didaktisk forankret:

- Digital design og interaktionsdesign
- Programmering og data
- Sikkerhed og arkitektur
- Interaktionsdesign og -værkøjer
- Databaser og begrebsmodellering
- Algoritmer og machine learning

Alle kurser kan læses [enkeltvis](#).

# DE PRAKTISKE UDFORDRINGER

## TID

- Kurserne læses på deltid
- Kombination af 4-6 heldagsseminarer og evt. kortere online sessioner

## ØKONOMI

- Prisen på kurserne følger antal ECTS
- Der findes forskellige støttemuligheder til finansiering af efter- og videreuddannelse

## SPØRGSMÅL / PRAKTIK

- Læs mere på [cs.au.dk/miu](https://cs.au.dk/miu)
- Kontakt: Faglig koordinator [Ida Christine Andersen](#)





Master i Informatikundervisning  
er et nationalt samarbejde:

IT-UNIVERSITETET I KBH

KØBENHAVNS  
UNIVERSITET



AARHUS  
UNIVERSITET

SDU 



AALBORG  
UNIVERSITET

RUUC