



## NYT FRA FAGKONSULENTEN I IT-FAGENE / MAJ 2019

15.5.2019

Kære kolleger

Hermed skoleårets sidste nyhedsbrev. Læs bl.a. om nye vejledninger, efteruddannelse, erhvervsinformatik.

Jeg ønsker jer en god eksamen.

Vh Kathrine Bohus Madsen

### Indhold

Nyt fra fagkonsulenten i IT-fagene / MAJ 2019.....	1
Fra UVM/STUK(Styrelsen for Undervisning og Kvalitet).....	2
Eksamen.....	2
Vejledninger.....	2
Faglige mindstekrav.....	2
Efteruddannelsesaktiviteter.....	2
Enkeltfagskurser på IT- universitetet.....	3
Fagpakke kursus på IT-Vest.....	3
Københavns Universitet.....	3
FIP – Faglig udvikling i praksis.....	4
Erhvervsinformatik på EUD.....	4
Teknologiforståelse.....	4
Teoretisk Pædagogikum.....	5
It-fagligt forum.....	5
It-lærerforeningen.....	6



## FRA UVM/STUK(STYRELSEN FOR UNDERVISNING OG KVALITET)

### *EKSAMEN*

Torsdag d. 16. maj offentliggøres eksamensplanen. Jeg vil i den forbindelse minde om de vigtige styredokumenter vedrørende eksamen. Ud over læreplanens afsnit om den mundtlige prøve er der eksamensbekendtgørelsen og karakterbekendtgørelsen. De kan findes her <https://uvm.dk/gymnasiale-uddannelser/proever-og-eksamen/regler-og-orienteringer>.

Husk at eleverne først kender eksamensopgaven ved prøvens start. De må altså ikke se opgaverne inden eksamen. I informatik C hvor eleverne trækker i grupper, skal skolen sikre, at de først eksaminerede elever i en gruppe ikke kan kommunikere med de elever i gruppen, der venter på at blive eksamineret. Dette kan eksempelvis gøres ved, at de først eksaminerede elever opholder sig alene i et lokale uden kommunikationsudstyr, indtil den sidste elevs eksamination er startet.

### *VEJLEDNINGER*

Vejledningerne til de gymnasiale uddannelser er blevet revideret i marts. Der hvor der er væsentlige ændringer er det angivet ved bullets først i vejledningen. Vejledningerne til EUX vil blive revideret i maj. Hvis du har kommentarer til vejledningen til informatik B merkantil EUX, kan du sende dem til mig senest d. 21. maj.

### *FAGLIGE MINDSTEKRAV*

UVM/STUK får mange henvendelser relateret til de faglige mindstekrav. De faglige mindstekrav kan ses her <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=202727>.

Det er skolens leder, som i forbindelse med ansættelse på baggrund af gældende regler, vurderer, og beslutter, om en kandidat har de nødvendige faglige kompetencer til at kunne undervise (Pædagogikumbekendtgørelsen §4). Vurderingen skal ske på baggrund af reglerne i lov om de gymnasiale uddannelser, pædagogikumbekendtgørelsen og **reglerne om faglige mindstekrav**. I tvivlstilfælde foretager Styrelsen for Undervisning og Kvalitet en vejledende kompetencevurdering af en kandidat. Læs mere på <https://uvm.dk/gymnasiale-uddannelser/undervisning-og-laeringsmiljoe/faglige-kompetencer>.

Har du behov for - ønske om - en vejledende kompetencevurdering mhb på informatik eller programmering, skal du bede din skoleledelse om at henvende sig til UVM herom. UVM foretager kun vejledende kompetencevurderinger efter henvendelse fra skoleledere.

De faglige mindstekrav for informatik gælder for alle undervisere i faget uanset niveau, for it-A og for informatik B merkantil EUX.

Programmering har sine egne faglige mindstekrav.

### *EFTERUDDANNELSESAKTIVITETER*

I forbindelse med reformen blev der afsat en særlig pulje på samlet 400 mio. kr. i 2017-2024 til kompetenceløft af lærere og ledere. Penge fra denne pulje kan bruges til et særligt kompetenceløft i informatik. I 2019 er der afsat 62.5 mio kr. på finansloven. De kan bruges til at dække kursusafgift



og vikardækning. Der er sendt en mail til skolerne i marts 2019 om den enkelte skoles andel i 2019, og hvilke betingelser der skal være opfyldt, for at skolen kan gøre brug af puljen.

### *ENKELTFAGSKURSER PÅ IT- UNIVERSITETET*

Optag til efterårets enkeltfagskurser på IT-Universitetet er åben nu. Læs mere om de 78 enkeltfagskurser, og tilmeld dig her

<https://www.itu.dk/efteruddannelser/enkeltfagskurser#enkeltfagskurser>

Enkeltfagskurser er ledige pladser på kurser på bachelor-, kandidat- og masteruddannelser. Hvis du ønsker at blive optaget på et bestemt kursus, anbefales, at du søger hurtigst muligt, da pladserne fordeles efter først-til-mølle-princippet.

### *FAGPAKKE KURSUS PÅ IT-VEST*

Til udbud i det kommende skoleår (2019-2020) har It-vest specialdesignet nogle efteruddannelses-tilbud til gymnasielærere der arbejder på at få undervisningskompetence i informatik.

Det drejer sig om fagpakkerne [Databaser for undervisere](#) (efteråret 2019) og Undervisning i interaktionsdesign (foråret 2020) [Faget Interaktionsdesign og didaktik \(10 ECTS\)](#). Desuden udbydes for 3. gang fagpakken Undervisning i informatik1.

På fagpakken Databaser for undervisere lærer du at forstå og anvende relationelle databaser og forespørgelsesprogrammet SQL på forskellige datasæt, så du er rustet til selv at udvikle undervisningsforløb omkring datahåndtering.

Fagpakken Undervisning i interaktionsdesign er et fag, hvor du lærer at forstå interaktion teoretisk, æstetisk og etisk, og hvor du lærer praktiske teknikker til at konstruere fysiske it-systemer ("computational things") med brugerinvolvering, prototyper og co-design.

På fagpakkekurset Undervisning i informatik 1 lærer du om centrale informatikbegreber, og hvordan du anvender dem i din undervisning. Derudover vil du også lære informatikkens mere fundamentale principper, tænkemåder, udtryksformer og arbejdsformer til løsning af konkrete problemstillinger relateret til anvendelsen af it.

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

På denne side <http://www.master-it-vest.dk/fagpakker.html> er der flere efteruddannelses-tilbud.

### *KØBENHAVNS UNIVERSITET*

Københavns Universitet udbyder kurser der kan være interessante for at opnå faglig kompetence i informatik. Se <https://www.science.ku.dk/uddannelser/andre-tilbud/sidefag/informatik/>



Hvis man følger denne studieordning og vælger Datalogiens videnskabsteori vil man opfylde de faglige mindstekrav i informatik. Der arbejdes på at give dette kursus mulighed for en toning i retning af informatikkens videnskabsteori fra forår 2020

## FIP – FAGLIG UDVIKLING I PRAKSIS

Materialerne er tilgængelige på emu.dk under fagene fx på denne link <https://www.emu.dk/hhx/informatik/fip> .

Næste års FIP vil have et særlig fokus på innovation og karrierelæring.

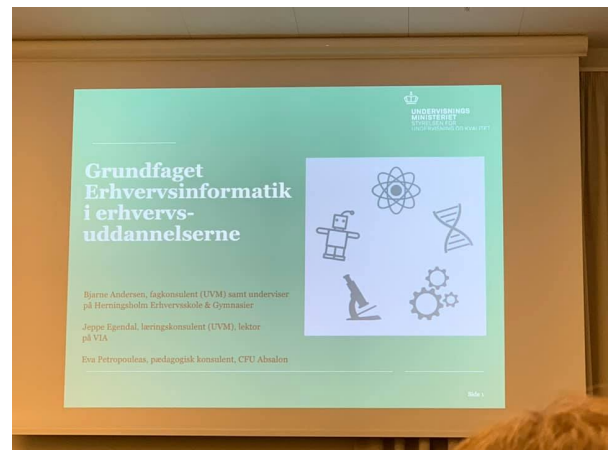
FIP Øst 11/3-2020

FIP Vest 18/3-2020

## ERHVERVSINFORMATIK PÅ EUD

Den nye grundfagsbekendtgørelse for EUD-uddannelserne er nu kommet med fagbilag for det nye fag erhvervsinformatik. Den er her <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=209188#idf6d74b83-316c-491a-871c-3904eb62c380> .

Erhvervsinformatik placerer sig mellem grundskolens teknologiforståelse og vores informatik og erhvervsinformatik C ækvivalerer informatik C i den gymnasiale fagrække.



## TEKNOLOGIFORSTÅELSE

I foråret startede forsøgsfaget teknologiforståelse som obligatorisk fag i grundskolen. Fælles mål, læseplan, vejledning mm kan finde her <https://uvm.dk/aktuelt/nyheder/uvm/2018/dec/181221-indholdet-i-forsogsfaget-teknologiforstaelse-er-klar> Det bliver spændende at følge.





## TEORETISK PÆDAGOGIKUM

Der er en ny studieordning på vej for teoretisk pædagogikum. Den mest væsentlige ændring er indførelsen af det fagdidaktiske projekt, hvor målet er, at kandidaten sammen med sin vejleder arbejder undersøgende i sit fag og sin undervisning, og at kandidaten ud fra sine interesser *med særlig fokus på elevernes læreprocesser i sit fag og forskellige forudsætninger for sit fag og undervisning* arbejder med at formulere en problemstilling, som skal undersøges.

## IT-FAGLIGT FORUM

### **Medlemmer af IT fagligt forum 2018/2019:**

(fælles IT fagligt forum for alle gymnasiale uddannelser - fagkonsulentens rådgivende forum med repræsentanter fra den faglige forening, de gymnasiale uddannelser, Danske Gymnasier og videregående uddannelser).

Læs mere om it-fagligt forum på <http://www.emu.dk>

1. **Jacob Stenløkke Bendtsen**,  
Hvidovre Gymnasium og HF  
Formand for IT-lærerforeningen  
Redaktør på EMU  
[jb@hvidovregymnasium.dk](mailto:jb@hvidovregymnasium.dk)
2. **Elisabeth Husum**,  
(stx/hf)  
Kursusleder på fagdidaktik for it-fagene.  
Egaa Gymnasium  
[eh@egaa-gym.dk](mailto:eh@egaa-gym.dk)
3. **Anders Lindskjold**,  
(hhx, merkantil eux)  
Campus Vejle  
[abl@campusvejle.dk](mailto:abl@campusvejle.dk)
4. **Søren Præstegaard**  
(htx)  
Odense Tekniske Gymnasium  
[spr@sde.dk](mailto:spr@sde.dk)



5. **Michael Caspersen**

Direktør  
IT-Vest Samarbejdende Universiteter  
[www.it-vest.dk](http://www.it-vest.dk)  
(repræsentant for aftagerne)  
[mec@it-vest.dk](mailto:mec@it-vest.dk)

6. **Anne Frausing**

(ledelsesrepræsentant/Danske Gymnasier)  
Rektor på HF-Centret Efterslægten  
[af@hfc.dk](mailto:af@hfc.dk)

7. **Kathrine Bohus Madsen,**

Borupgaard Gymnasium,  
Fagkonsulent i UVM/STUK  
[kathrine.madsen@stukovm.dk](mailto:kathrine.madsen@stukovm.dk)  
Tlf. 21 39 51 99

**IT-LÆRERFORENINGEN**

[www.it-laerer.dk](http://www.it-laerer.dk)

[www.iftek.dk](http://www.iftek.dk)

<https://www.facebook.com/groups/196566890452695/?ref=bookmarks> (> 400 medlemmer)

Formand: Jacob Stenløkke Bendtsen

Mellemtoftevej 13

2600 Glostrup

Tlf. 39 40 24 39

E-mail: [jb@hvidovregymnasium.dk](mailto:jb@hvidovregymnasium.dk)

Vh

**Kathrine Bohus Madsen**