

NYT FRA FAGKONSULENTEN I IT-FAGENE / SEPTEMBER 2023

Kære kolleger

Udmeldingen om chatbots i forbindelse med eksamen er endnu engang blevet opdateret, så undtagelsen i vores fag under visse omstændigheder også omfatter SOP/SRP/EOP, hvis et af vores fag (informatik, programmering, it(A)) indgår. Læs den nye udmelding i dette nyhedsbrev.

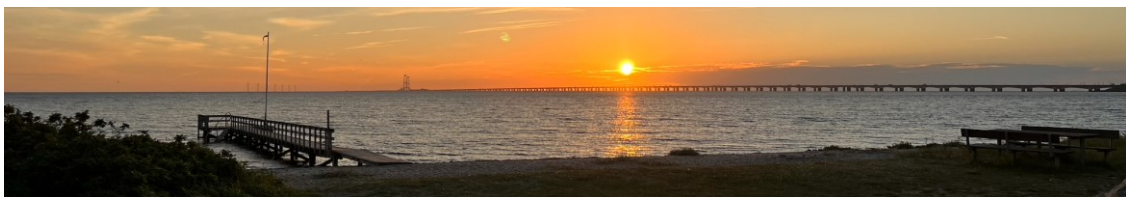
Generativ AI har væltet verden og vi skal nu til at finde ud af, hvordan vi kan give eleverne gode arbejdsvarer med GAI, så de kan bruge det og stadig lære noget. Dette vil være omdrejningspunktet om formiddagen på næste FIP.

I det faglige forum for it-fagene er der sket en lille rocade. De faglige fora skal rådgive fagkonsulenterne og derigennem ministeriet på centrale områder, og da jeg tiltrådte som fagkonsulent, overtog jeg et rigtigt godt sammensat fagligt forum med yderst kompetente medlemmer. Nu må vi desværre sige farvel til Anne Frausing, da hun går på pension. Anne har været ledelsesrepræsentant og jeg har sat stor pris på samarbejdet. Anders Lindskjold er blevet uddannelsesleder og kan derfor ikke længere være lærerrepræsentant, men har sagt ja til at deltage som ledelsesrepræsentant. Ny lærerrepræsentant for HHX er Mads Bo Nielsen fra Aarhus Business College. Jeg glæder mig til at samarbejde med det lidt nye faglige forum.

Jeg er lige kommet hjem fra fagdidaktisk kursus, der traditionen tro blev afholdt i smukke omgivelser på Hotel Sinatur i Nyborg. Inspirerende endnu engang at få lov at møde de nye engagerede lærere, samt høre på gode oplæg. Hanne Gottliebsen måtte desværre stoppe permanent som fagdidaktisk underviser. Tak for samarbejdet. Heldigvis har Malene Cramer Engeberg, som vikarierede for Hanne sidste år, sagt ja til at overtage, så fagdidaktik er i bedste hænder.



Venlig hilsen
Kathrine Bohus Madsen





Indhold

Nyt fra fagkonsulenten i it-fagene / september 2023.....	1
Fra BUVM.....	2
Eksamen og ChatGPT	2
Eksamen i øvrigt	2
Vejledningerne	3
Artikler på emu.dk	3
FIP	3
Efteruddannelse.....	3
Aarhus Universitet Master i Informatikundervisning.....	3
It-fagligt forum.....	4
It-lærerforeningen	4

FRA BUVM

EKSAMEN OG CHATGPT

Bemærk udmeldingen endnu en gang er opdateret i forhold til tidligere:

Brug af chatbots og AI-lignende værktøjer er ikke tilladt ved større skriftlige opgaver og ved øvrige prøver på de gymnasiale uddannelser. Den eneste undtagelse herfor gælder fagene informatik C og B, it A, programmering C og B og informatik B merkantil eux, hvor der er en tilsvarende undtagelse i forhold til hjælpemidler i forberedelsestiden til den mundtlige prøve.

Når fagene informatik C og B, it A, programmering C og B og informatik B merkantil eux indgår i en større skriftlig opgave, må chatbots og lignende anvendes som fagligt hjælpemiddel på en måde, der afspejler arbejdet i den daglige undervisning i de pågældende fag. Dette kunne fx være brug af ChatGPT til at debugge kode. Værktøjerne må ikke bruges i forbindelse med det andet eller de andre fag i en større skriftlig tværfaglig opgave. Den tilladte anvendelse er betinget af, at værktøjerne kun benyttes i et omfang, hvor elevens besvarelse er selvstændig og udelukkende elevens egen. Det er således ikke tilladt at benytte chatbots og lignende til fx skriveproces, disposition eller udarbejdelse af dele af eller hele besvarelsen.

EKSAMEN I ØVRIGT

I år var første normale eksamenstermin efter 2017 reformen. Det har været meget hektisk, og især informatiklærerne har haft meget travlt både som eksaminatorer og censorer.

Mange lærere har afholdt programmering B- eller informatik B-eksamen for første gang, og dette har affødt spørgsmål om eksamensopgavernes udformning. Dette vil blive adresseret på FIP.

Hvis man har oplevet uregelmæssigheder i forbindelse med eksamen, vil jeg gerne høre om det på mail kathrine.madsen@stukuvvm.dk.

VEJLEDNINGERNE

Vejledningerne til læreplanerne er blevet revideret og kan findes ved de relevante læreplaner på [denne side](#). Væsentlige ændringer er beskrevet først i vejledningerne. Af disse skal nævnes prøveafsnittet, der nu også omfatter chatbots mm. Den sidste udmelding om SRP/SOP/EOP og chatbots er dog ikke nået at komme med.

ARTIKLER PÅ EMU.DK

To artikler der er relateret til workshops på sidste FIP er nu blevet publiceret på emu.dk.

I [Versionsstyring i programmeringsundervisningen](#) giver Jonas Camillus Jeppesen en introduktion til versionsstyring. Det kan gøre programmeringsprocessen mere systematisk ved at gemme versioner af kode efterhånden, som den ændres.

I [Algoritmer i naturen: Emergerende flokadfærd og objektorienteret programmering](#) beskriver Henrik Sterner et forløb om flokadfærd hos fisk. Forløbet giver eleverne en introduktion til arbejdet med objektorienteret programmering gennem konkrete opgaver. Dette er også et eksempel på hvordan vi kan lave agentbaseret programmering fra grunden.

Desuden der en artikel på trapperne af Rune Schmidt, der omhandler et double diamond-designforløb, som var emnet på en workshop på sidste FIP.

FIP

Årets tema er digital og teknologisk dannelse og programmet er ude. Chatbots og AI er omdrejningspunktet om formiddagen og Thore Husfeldt holder oplæg, hvor han kommer med nogle bud på muligheder og udfordringer, som teknologien har i undervisningen og bedømmelse. Om eftermiddagen vil der være workshops om eksamensopgaver i programmering og informatik. Desuden vil der være en workshop om algoritmer unplugged, og en workshop om databaser i informatik C og B.

- 25-01-2024 H. C. Ørsted Gymnasiet
- 01-02-2024 Fredericia Gymnasium

Program og tilmelding på [denne side](#).

EFTERUDDANNELSE

AARHUS UNIVERSITET MASTER I INFORMATIKUNDERVISNING

Ansøgningsfrist for **forårets kurser 2024 er 15. november 2023:**

- Introduktion til Programmering
- Systemarkitektur og IT-sikkerhed
- Introduktion til Programmering
- Digital Design og Designprocesser
- Dataanalyse og Machine Learning
- Design & Læring med fysisk computing
- Informatikkens fagdidaktik

Kurserne kan søges [her](#), hvor der også er information om det praktiske, tidspunkter for undervisning og kursusudbud. Desuden forefindes en kursusbeskrivelse til [Masterprojekt i Informatikundervisning \(15 ECTS\)](#).

Er du klar til at skrive masterprojekt, kan du skrive til den fælles inbox til masteruddannelsen: miu@cs.au.dk, så vil de kontakte dig vedr. formalia og praktik omkring dette.
Har du spørgsmål til kurser eller brug for vejledning, er du også velkommen til at xskrive til miu@cs.au.dk.
Har du spørgsmål til ansøgningsproces, priser eller dokumentation kan du kontakte evu.nat-tech@au.dk.

IT-FAGLIGT FORUM

Medlemmer af it-fagligt forum 2023/2024:

(fælles it-fagligt forum for alle gymnasiale uddannelser - fagkonsulentens rådgivende forum med repræsentanter fra den faglige forening, de gymnasiale uddannelser og videregående uddannelser og en ledelsesrepræsentant).

1. **Jacob Stenløkke Bendtsen,**
Falkonergården Gymnasium og HF-Kursus
Formand for IT-lærerforeningen
Redaktør på EMU
jb@falko.dk
2. **Elisabeth Husum,**
(stx/hf)
Kursusleder på fagdidaktik for it-fagene.
Egaa Gymnasium
eh@egaa-gym.dk
3. **Mads Bo Nielsen,**
(hhx)
Aarhus Business School
mabo@aabc.dk
4. **Søren Præstegaard**
(htx)
Odense Tekniske Gymnasium
spr@sde.dk
5. **Michael Caspersen**
Direktør
IT-Vest Samarbejdende Universiteter
www.it-vest.dk
(repræsentant for aftagerne)
mec@it-vest.dk
6. **Anders Lindskjold,**
(ledelsesrepræsentant)
Uddannelsesleder på Campus Vejle
abl@campusvejle.dk
7. **Kathrine Bohus Madsen,**
Sukkertoppen Gymnasium,
Fagkonsulent i BUVM/STUK
kathrine.madsen@stukvum.dk
Tlf. 21 39 51 99

IT-LÆRERFORENINGEN

www.it-laerer.dk
www.iftek.dk
<https://www.facebook.com/groups/196566890452695>

Formand: Jacob Stenløkke Bendtsen
Mellemtoftevej 13
2600 Glostrup
Tlf. 39 40 24 39
E-mail: jb@falko.dk