

Dagens program

09:30 - 10.00 Morgenmad

10.00 - 10.10: Velkomst, præsentations af dagens program v **Kathrine Madsen**

10.10 - 11.30: To inspirationsoplæg v. **Claus Brabrand**, ITU

11.30 - 11.35 Kort pause

11.35 - 12.15: Future People - din og elevernes indgang til it-uddannelser på universitetet v. **Marianne Mikkelsen**

12.15 - 13.00: Frokost

13.00 - 13.35: Nyt fra fagkonsulenten og eksempler på hvordan vi kan arbejde med elevernes globale kompetencer v. **Kathrine Madsen**

13.35 - 14.35: Workshop om hvordan vi kan arbejde med elevernes globale kompetencer: v. **Rune Klarskov Jensen**, Nærum Gymnasium.

14.35 - 14.45: Kagepause

14.45 - 15.45: Workshop om Mundtlighed og skriftlighed i informatik og programmering v. **Elisabeth Husum**, Egaa Gymnasium

15.45 - 15.50: Evaluering og afrunding.

15.50 - 16.00: D-Pop 2022 og gymnasier v. **Thore Husfeldt**, ITU.



BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET
STYRELSEN FOR
UNDERVISNING OG KVALITET

Orientering fra fagkonsulenten

- 5. år med it-fag
- Eksamen – nedslag i styredokumenterne
- Eksamen – særligt for denne sommer
- Efteruddannelse
- Misc



BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET
STYRELSEN FOR
UNDERVISNING OG KVALITET

Status 5. år med nye it fag



Tabel 1 Antal studenter med informatik C

	2020	2021
Stx	2.614	2.518
Hf-e	8	10
Hf	105	85
Hhx	8.486	8.441
Htx	554	587

Tabel 2 Antal studenter med informatik B

	2020	2021
Stx	197	292
Hf-e	0	0
Hf	0	7
Hhx	103	172
Htx	217	235

Tabel 3 Antal studenter med it A

	2020	2021
Hhx	7	11

Side 3

03.02.2022

FIP februar 2022 it fagene

Status 5. år med nye it fag



Informatik C karaktergennemsnit

		2018		2019		2020		2021	
		Gennemsnit	Antal karakter	Gennemsnit	Antal karakter	Gennemsnit	Antal karakter	Gennemsnit	Antal karakter
Stx	Årskarakter	7,9	97	7,8	457	8,1	2.614	8,1	2.518
	Prøvekarakter	7,7	43	8,6	175	8,4	639	8,2	561
Hhx	Årskarakter	7,9	37	7,3	69	7,2	8.486	7,2	8.441
	Prøvekarakter	9,9	32	8,4	10	7,6	1.411	7,6	2.273
Htx	Årskarakter					8	554	8	587
	Prøvekarakter					8,8	121	8,6	173
Hf	Prøvekarakter	7,9	36	7,3	69	6,3	105	6,4	85
	Årskarakter	10,4	5						
2-årig stx	Prøvekarakter	10,6	5						
	Årskarakter								
Hf-e	Prøvekarakter			7,8	21	7,8	8	9,9	10

Side 4

03.02.2022

FIP februar 2022 it fagene

Status 5. år med nye it fag

Informatik B karaktergennemsnit

		2018		2019		2020		2021	
Uddannelses	Evalueringsa	Gennemsnit	Antal karakte	Gennemsnit	Antal karakte	Gennemsnit	Antal karakte	Gennemsnit	Antal karakte
Stx	Årskarakter	8,9	14	10,4	19	8,4	197	8,8	292
	Prøvekarakter	10	3			8,4	75	8,1	130
Hhx	Årskarakter					8,5	103	8,2	172
	Prøvekarakter					8,6	55	8,2	48
Htx	Årskarakter					8,2	217	8,9	235
	Prøvekarakter					8,3	96	8,1	88
Hf	Prøvekarakter							1,3	7

Status 5. år med nye it fag

Antal studenter Programmering C

Antal karakterer	Bevisår									
Uddannelses	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Stx			4		3	13	10	9	23	13
Hf-e									3	5
Hf				3			16	5	8	
Hhx	13			6		5	9	6	14	3
Htx	803	913	1.030	877	1.016	981	1.131	1.257	613	540

Programmering B			
	2019	2020	2021
Htx	48	750	924

Status 5. år med nye it fag



Programmering C karaktergennemsnit

		2018		2019		2020		2021	
Uddannelses	Evalueringsa	Gennemsnit	Antal karakte	Gennemsnit	Antal karakte	Gennemsnit	Antal karakte	Gennemsnit	Antal karakte
Stx	Årskarakter	8,9	10	8,7	9	9	23	8,8	13
	Prøvekarakte	12	4	8,8	9			9	6
Hf-e	Prøvekarakter					7,7	3	10,6	5
Hf	Prøvekarakte	8,4	16	10	5	1,8	8		
Hhx	Årskarakter	3,3	9	7	6	9,4	14	10,7	3
	Prøvekarakter								
Htx	Årskarakter	8,3	1.131	8,1	1.257	7,6	613	7,9	540
	Prøvekarakte	8	392	7,9	446	6,8	262	8,1	209

Status 5. år med nye it fag



Karaktergennemsnit, programmering C

		2018		2019		2020		2021	
Uddannelses	Evalueringsa	Gennemsnit	Antal karakte	Gennemsnit	Antal karakte	Gennemsnit	Antal karakte	Gennemsnit	Antal karakte
Stx	Årskarakter	8,9	10	8,7	9	9	23	8,8	13
	Prøvekarakte	12	4	8,8	9			9	6
Hf-e	Prøvekarakter					7,7	3	10,6	5
Hf	Prøvekarakte	8,4	16	10	5	1,8	8		
Hhx	Årskarakter	3,3	9	7	6	9,4	14	10,7	3
	Prøvekarakter								
Htx	Årskarakter	8,3	1.131	8,1	1.257	7,6	613	7,9	540
	Prøvekarakte	8	392	7,9	446	6,8	262	8,1	209

Programmering B

		2019		2020		2021	
		Antal karakte	Gennemsnit	Antal karakte	Gennemsnit	Antal karakte	Gennemsnit
Htx	Årskarakter	48	8,6	750	8,4	924	8
	Prøvekarakte	10	4,7	642	8,3	595	7,4

Eksamen: Nedslag i styredokumenterne



- Ved projekteksamener (Informatik B, programmering C og B og Informatik B Merk. Eux, It A) udgør eksamensprojektet grundlaget for prøven. Derfor kan eleven ikke gå til prøve, hvis projektet ikke er afleveret

Eksamensbekendtgørelsen

§ 7. (...)Det er en betingelse for adgang til eksaminationen, at de formelle krav til opgaver, projekter, synopser mv. (produktet), som eksaminanden til brug for eksaminationen skal have udarbejdet som led i prøven i henhold til reglerne for den enkelte uddannelse, er opfyldt.

Eksamen: Nedslag i styredokumenterne



Skolen skal sikre, at de først eksaminerede elever i en projektgruppe 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. Dette indebærer at elever, der har arbejdet i samme projektgruppe, skal eksamineres lige efter hinanden

Eksamensbekendtgørelsen

§ 14. Institutionen skal sikre, at prøverne gennemføres under forhold, der er egnede til at udelukke, at eksaminanden kommunikerer utilsigtet.

Eksamen: Nedslag i styredokumenterne

Eleverne må først se opgaven ved selve trækningstidspunktet/prøvens start.

Eksamensbekendtgørelsen

§ 16. En prøve er begyndt, når uddelingen af opgaverne er begyndt, eller når eksaminanden er blevet gjort bekendt med prøvespørgsmålet, opgaven, opgavetitlen, forberedelsesmaterialet eller lignende.



Eksamen: Nedslag

Der er fuld adgang til internettet som fagligt hjælpemiddel ved prøverne i fagene programmering B og informatik B.

Fra

Vejledning til Bekendtgørelse om visse regler om prøver og eksamen i de gymnasiale uddannelser og Bekendtgørelse om adgangen til at medbringe udstyr, herunder digitale hjælpemidler, under prøver i de gymnasiale uddannelser

Der er også fuld adgang til internettet som fagligt hjælpemiddel ved prøverne i informatik B merk eux



Eksamen

Det er en god ide i eksamensopgaverne, at undgå udtryk som "du kan eventuelt komme ind på..." eller "hvis der er tid, kan du...", fordi de skaber usikkerhed om, hvornår en opgave er fuldt besvaret.



BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET
STYRELSEN FOR
UNDERVISNING OG KVALITET

Eksamen: Særligt for denne sommer

For mundtlige gymnasiale prøver (dvs. mundtlige prøver på stx, 2-årig hf, hhx, htx, gsk, gif, sof, hf-enkeltfag, 2-årigt stx og eux) gælder:

Der etableres lokal mulighed for at justere prøvegrundlaget, så der ikke formuleres prøvespørgsmål til de dele af faget, der alene er gennemgået som nødundervisning uden fysisk fremmøde.

Det skal understreges, at nødundervisningen har fungeret godt mange steder, og at der kan være forløb, der er gennemgået som nødundervisning, som det giver mening at eksaminere i.



BØRNE- OG
UNDERVISNINGSMINISTERIET
STYRELSEN FOR
UNDERVISNING OG KVALITET

Eksamen: Særligt for denne sommer

Hvis man har undladt at stille spørgsmål i forløb som følge af, at undervisningen er foregået alene som nødundervisning uden fysisk fremmøde, kan antallet af gange, det samme prøvemateriale genanvendes, øges eller justeres, hvis dette er fastlagt i læreplanen. Dog således at det samme prøvemateriale højst kan gå igen fem gange.

Eksamen

Gamle eksamensopgaver på it-laerer.dk

Gamle SRP SOP EOP opgaveformuleringer på it-laerer.dk

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

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 supplering med yderligere 30 ECTS-point.
- fordelt over hele landet, og delvis onlineundervisning

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

Efterår 2022

Interaktionsdesign og -teknologier	Efterår	5	Aarhus Universitet
Algoritmer og Datastrukturer	Efterår	5	Aarhus Universitet
Databaser og begrebsmodellering	Efterår	5	Aalborg Universitet

Efteruddannelse

IND-KU

- Onlineforløb (asynkront): 4/7-9/8 (15 timer pr uge)
- Onlineseminar (synkront, fremmøde obligatorisk): 10/8-12/8 (7 timer pr dag))
- Projektarbejde (fjernvejledning): 15/8-26/8 (13,25 timer pr. uge)

Tilmeldingsfrist 1/4

<https://www.ind.ku.dk/undervisning-kurser/kursus-i-videnskabsteori-for-informatikfaget/>

Kursus i Videnskabsteori for Informatikfaget



Institut for Naturfagernes Didaktik, Københavns Universitet, udbyder foråret/sommeren 2020 et kursus i informatikkens videnskabsteori. Kurset er udviklet i samarbejde med fagkonsulent for informatikfaget, Kathrine Madsen, og dækker de videnskabsteoretiske dele af den fagpakke, der giver undervisningskompetence i informatikfaget i gymnasieskolen. Kurset vil beskæftige sig med både videnskabsteoretiske, juridiske og etiske emner af relevans for informatikfaget, og vil undersøge og diskutere den rolle informatik og datalogi spiller i det offentlige rum.

Efteruddannelse

Datalogisk Institut, KU

- Informatik



Forløb og inspiration

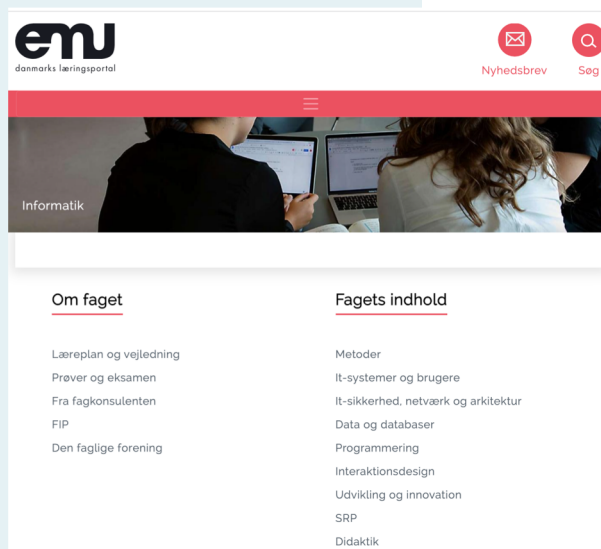
- iftek.dk
- informatik-gym.dk
- For EUX (men kan tilgås hvis man er ansat på en handelsskole) videnscenterportalen.dk
- dataekspeditioner.dk
- library.ct-denmark.org/



Nyhedsbrev

Ca 3 gange om året

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



21

03.02.2022

FIP februar 2022 it fagene

Næste års tema

- Overgange



22

03.02.2022

FIP februar 2022 it fagene

Tak for i dag

Vi ses
til næste år