



Censorbrev 1

Til censorerne ved de skriftlige prøver i matematik stx & hf, sommeren 2024

Censorbrev 1

Kære Censor

De skriftlige prøver i matematik hfC, hfB, stxB og stxA ved sommerterminen 2024 afholdes tirsdag, den 28. maj og torsdag, den 30. maj 2024.

Bemærk STUK har modtaget henvendelser om, at problemer med Word har givet vanskeligheder for nogle eksaminander ved skriftlige prøver. Der er også institutioner, der har spurgt til, hvordan situationen skal håndteres i forhold til eventuelle klager. Det er institutionerne orienteret nærmere om pr. mail 28. maj 2024.

De problemer, der evt. måtte være for nogle elever, håndteres altså af institutionen, og det er vigtigt, at det *ikke* har betydning for censuren.

Med andre ord: De afleverede besvarelser skal bedømmes ud fra de gældende faglige mål og bedømmelseskriterier i matematik, og censorerne skal ikke forholde sig til fx evt. Word-problemer ved censuren.

Bemærk I år er der en *erstatningsprøve* i matematik A for torsdag, den 30. maj 2024. Den prøve, som eleverne til prøve denne dag regnede, har i nederste venstre hjørne af forsiden betegnelsen "N2stx221-MAT/A-30052024", og i toppen af hver side i teksten står desuden "(NY)".

Skulle der mod forventning være eksaminander, der har fået udleveret og besvaret opgaver fra det oprindelige sæt, der hedder "2stx221-MAT/A-30050224", bedes 1. censor med det samme orientere eksamenskontoret pr. mail til gympet@stukuvm.dk.

Skolerne skal sende besvarelserne af delprøve 1 på prøvedagen (med sporbar post til 1. censor eller elektronisk med sikker post til begge censorer). Venligst kontrollér, at I modtager alle besvarelser, der er angivet på allokeringslisten, og at I kan åbne filerne. *Er der tekniske vanskeligheder med elektroniske formater* bedes I i første omgang selv

30. maj 2024

Kontor for Gymnasier

Styrelsen for Undervisning og Kvalitet
Teglholmegade 1
2450 København SV

Telefon: +45 33 92 50 00

Mail: kim.bertelsen@stukuvm.dk

www.stukuvm.dk

CVR-nr.: 29634750

Børne- og
Undervisningsministeriet

henvende jer til den pågældende skole og finde en passende løsning. Institutionen fremgår af holdlisten i netprøver.dk, men kan ikke ses i allokeringerbrevet.

Af allokeringerbrevet fremgår, hvilke kollegaer I er i rettegruppe med. Enkelte censorer er i flere rettegrupper. I kommunikerer som sædvanlig indbyrdes vedr. forsendelse og adresser – fysiske udgaver af delprøve 1 sender 1. censor normalt til **2. censors privatadresse**, som er angivet i allokeringerbrevet. Vær opmærksom på at få delprøve 1 afsted, så den når frem til 2. censor, senest når halvdelen af retteperioden er gået. Skulle der opstå problemer, så kontakt medcensor direkte.

Censormødet

- Censormødet i matematik er tirsdag, den 18. juni fra kl. 11.00. (men kom i god tid)
- **Censormødet er fysisk**
- Censormødet afholdes i "Messe C" i Fredericia.

Kontor for Prøver, Eksamen og Test har udsendt nærmere information i allokeringerbrevet og du bedes læse 'information til skriftlige censorer' på [hjemmesiden for skriftlige censorer](#).

Opgavesæt

Opgavesæt sendes i en separat mail omtrent samtidig med mailen med dette brev. De kan også hentes på netprøver.dk dagen efter prøven.

- I år er der en *erstatningsprøve* i matematik A for torsdag, den 30. maj 2024. Den prøve, som eleverne til prøve denne dag regnede, hedder "N2stx221-MAT/A-30052024", og i toppen af hver side i teksten står desuden "(NY)".
- Alle maj-juni-terminens nu 7 prøver fremsendes i særskilt mail i dag. Prøverne bliver desuden lagt i www.prøvebanken.dk.
- Med samme mail sendes forberedelsesmaterialet for hfB og for stxA.

Rettearbejdet

Ved gennemgangen på censormødet benyttes for hvert hold den sortering, der er i netprøver af holdets elever.

Grundlaget for rettearbejdet er *læreplanen og undervisningsvejledningen* (herunder *karakterbeskrivelserne*) for det pågældende niveau.

Eleven kan få op til 10 point som angivet i opgavesættet for hvert delspørgsmål. I vurderingen af hvert delspørgsmål inddrages helhedsvurderingen, som den er beskrevet på indersiden af eksamenssættene.

Al pointtildeling foregår efter samme tankesæt som ligger til grund for *karakterbekendtgørelsen*: Eksaminanden har som udgangspunkt fuldt point, og der fradrages så i forhold til mangler. Eleven skal altså ikke gøre

noget særligt for at gøre sig fortjent til de point, I reserverer til helhedsindtryk. Det er omvendt: Man trækker fra i det omfang, man synes, der er grund til det. Det er klart, at ikke alle punkterne til helhedsindtrykket kommer i spil i hvert eneste delspørgsmål, ligesom beskrivelserne næppe dækker alt – brug også sund fornuft. Det betyder også, at man efter diverse fradrag har blik for, at eksaminanden trods alt *får* points for det positive, der er i besvarelsen.

Eksaminanderne anvender forskellige værktøjsprogrammer. Det forventes ikke, at censorer kender ethvert tænkeligt program, men i stedet, at eksaminanderne præsenterer deres besvarelse i en form, hvor man kan følge deres tankegang, og hvor konklusionerne gives i et klart sprog med brug af gængs matematisk notation. Programmerne har forskellige styrker og svagheder; her må man anlægge et bredt syn og lade tvivl komme eksaminanden til gode, også selv om et givet program ikke er ens eget førstevalg. Kan man følge eksaminandens tankegangen, og er besvarelsen i øvrigt korrekt mht. metode, symbolsprog, resultater, præsentation etc., så gives fuldt pointtal.

Kommentarer og mistanke om snyd

Eventuel mistanke om snyd indberettes først under censormødet via netprøver, og begge censorer skal indberette mistanken. Men: notér gerne i retteprocessen, hvad der ligger til grund for mistanken, således at en formodning om snyd efter endt diskussion på mødet nemt kan indberettes med en klar beskrivelse af problematikken. Indberetningen går til den prøveafholdende institution, der undersøger, om mistanken kan bekræftes. Der skal fastsættes en karakter for alle besvarelser, også besvarelser, hvor censorerne har en formodning om snyd, fordi spørgsmålet om snyd først afgøres senere. Karakteren gives under den antagelse, at besvarelsen er elevens egen (altså, at det ikke er tale om snyd) og bortfalder i tilfælde af, at en mistanke om snyd bekræftes.

Forcensur

Som vanligt bedes alle censorer indberette til forcensuren, som vi plejer, dvs. detaljeret pointtildeling for de første 5 besvarelser på hvert hold i netprøvers nummerering [1],[2], Hvis elever evt. ikke er mødt, går man videre i rækken, så der så vidt muligt indsendes data for 5 besvarelser.

Specielt for hold, der har været til prøve i matematik B, stx, tirsdag, den 28. maj vil vi dog bede om, at holdenes 1. censor indberetter forcensurdata for de **10 første besvarelser** for at sikre et tilstrækkeligt stort statistisk materiale til forcensuren for dette sæt, som har få eksaminander.

Indberetningen til forcensuren sker ved at udfylde points i en excelfil, der indsendes pr. mail til mailadressen forcensur.matematik.stxhf@stukuvvm.dk. Denne fremgangsmåde har været i brug siden vinterterminen 2021/22, så mange censorer kender til den allerede.

Bemærk venligst vedrørende forcensuren:

- Læs vedlagte "Vejledning til indtastning af forcensur".
- Se gerne denne korte 4 min [videovejledning](#).
- Excelfilerne, der skal bruges til indtastning af forcensuren, er **vedlagt mailen med dette censorbrev**.
- Der er vedlagt excelfiler for *alle* de prøver i matematik stx/hf, der har fundet sted på udsendelsestidspunktet. Med mailen 28. maj følger fire filer for prøverne 28. maj - 1stx A, 1stx B, hf B og hf C. Med mailen 30. maj følger samtlige seks filer for prøverne de to dage - 1stx A, 1stx B, hf B, hf C, 2stxA, 2stxB.
- Du modtager alle excelfiler uanset prøverne, du er censor ved.
- Excelfilerne er *individualiserede* i den forstand, at filnavnet indeholder en kode, der identificerer censor. Man kan altså kun bruge de excelfiler, man selv har fået tilsendt. Det er også vigtigt, at filnavnets unikke kode er bevaret i navnet på den fil, der sendes ind – hvilket gøres nemmest ved slet ikke at ændre filnavnet.
- Censor kan udmærket taste flere – sågar alle – eksaminanders points ind på holdene og sende det ind – forcensur-automaten inddrager kun indtastninger for de første fem elever på hvert hold.
- I excelfilerne bedes du huske, at
 - Din mailadresse skal indtastes i øverste venstre hjørne
 - Der må **ikke** være blanke linjer fx mellem holdene
 - Til sidst skal indtastningen afsluttes, som det vises i videovejledningen/ses i vedlagte vejledning.

Deadline for indsendelse af excel-filer til forcensuren er **lørdag, den 8. juni 2024**. Venligst overhold så vidt muligt deadline aht. arbejdet med forcensuren.

Karakterfastsættelse ved censormødet

Ved karakterfastsættelsen anvendes som udgangspunkt standardoversættelsesskalaer fra point til karakter på de forskellige niveauer, men der kan forekomme justeringer: standardoversættelsesskalaer er kun vejledende. Oversættelsen fra pointsum til karakter sker ved en *helhedsvurdering* foretaget af de to censorer på censormødet. Censorerne bedes have deres detaljerede pointtildeling ved hånden samt papirbesvarelser af delprøve 1 ved hånden ved censormødet. Det fremmer voteringen og gør det nemmere at justere pointtildeling under samtalen og i lyset af evt. bemærkninger ved formødet.

Når karaktererne for et hold er voteret, indtastes de i netprøver af begge censorer. Begge censorer bedes blive til censormødet, til karakterer fra begge censorer er indtastet og kvitteret med hak i netprøver.

Straks efter censormødet returnerer 2. censor evt. papirbesvarelser af delprøve 1 til eksamensskolen. Fremsendelsen skal ske med sporbar post.

God rettelyst og på gensyn til i Messe C i Fredericia tirsdag, den 18. juni kl. 11.00.

Alle ønskes en god prøveperiode!

Venlig hilsen

Kim Bertelsen
Fagkonsulent i matematik, stx og hf
kim.bertelsen@stukuvvm.dk