

**From:** [Wim-Paul Breugem - 3ME](#)  
**To:** [onderwijsorganisatie-3mE](#)  
**Cc:** [Linette Bossen - 3ME](#); [Puk Sies](#); [Ruud Henkes](#)  
**Subject:** Re: Procedure online exams Q4 & Q5 (2020)  
**Date:** donderdag 18 juni 2020 11:07:21  
**Attachments:** [Procedure proposing changes in exams for online exams O4 O5 2020 formfilledoutbywvpbreugem.docx](#)

---

Beste Ewoud, Sabrina, Linette en Puk,

Ik geef samen met Ruud Henkes (in CC) de MSc cursus 'Introduction to Multiphase Flow', ME45025. Het tentamen staat gepland voor vrijdag 3 juli van 13.30-16.30 uur.

Het gaat om een open-book exam (waarbij alleen college slides zijn toegestaan). Normaliter doen ca. 15-20 studenten mee aan het examen. Het examen willen wij online afnemen middels het posten van de pdf van het examen op Brightspace. De studenten kunnen dit dan zelf downloaden en na 3 uur foto's/scans maken van hun antwoordbladen en dat uploaden naar een daarvoor speciaal aangemaakte Assignment voor het examen (waarvoor 15 min tijd na het examen is gereserveerd). We willen ze ook vooraf de gelegenheid geven om hiermee te oefenen met een voorbeeldexamen.

De examenvorm blijft hetzelfde als voorheen, maar is nu online. Ik weet niet of het dan nodig is om het formulier 'Proposing changes in exams..' in te vullen, maar ik heb dat voor de zekerheid maar wel even gedaan, zie bijlage. De opzet is vergelijkbaar met die van het tentamen WB2542 (Warmteoverdracht) van 6 april 2020 van mijn collega's Mark Tummers en Gerrit Elsinga.

Daar terughoudendheid is gevraagd bij proctering, kiezen wij ervoor om geen proctering toe te passen. Wel vroeg ik mij af of het toegestaan is om aan het begin van het examen een Zoom sessie te hebben voor:

- het checken of iedereen het tentamen heeft kunnen downloaden (dit wil ik dan 5 minuten voor start van het examen op Brightspace zetten)
- nogmaals toe te lichten wat toegestaan is als open-boek materiaal bij het examen
- het checken van de campuskaart via de webcam

De studenten kunnen de Zoom sessie weer verlaten na het begin van het examen. Vragen kunnen of per e-mail gesteld worden of door weer even in te loggen in eerdergenoemde Zoom sessie.

Kunnen jullie mij laten weten of het gebruik van Zoom is toegestaan en eventueel advies geven over deze opzet?

Met vriendelijke groet,

Wim-Paul Breugem  
06-57325566

---

**From:** onderwijsorganisatie-3mE  
**Sent:** 12 May 2020 16:37  
**Subject:** Procedure online exams Q4 & Q5 (2020)

*(See English below)*

Beste docenten van 3mE,

We hebben Q3 afgesloten met online tentamens. Het is goed om te zien dat dit allemaal redelijk soepel is verlopen en we hebben hier veel van geleerd. Op basis van de student en docent evaluatie zijn de volgende documenten tot stand gekomen:

1. Procedure proposing changes in exams for online exams Q4 & Q5 2020.
2. Online examination standards for Q4 & Q5 2020.
3. Best Practice Methods and Tooling Q4 & Q5 2020.

Het eerste document bevat de procedure voor het voorstellen van een examenwijziging voor Q4- en Q5-cursussen en een aanvraagformulier voor het voorstellen van een examenwijziging. Het tweede document bevat advies en standaarden voor Q4- en Q5-tentamens. Het derde document bevat voorbeelden met Best Practices. Deze voorbeelden zijn goedgekeurd door de examencommissie.

De documenten zijn bedoeld om docenten zo optimaal mogelijk te faciliteren en duidelijkheid te geven, maar ook om een volgende stap te zetten in het online toetsen. Naast de voordelen van online examineren zijn we tegen nadelen aangelopen: AVG, fraude etc. Daarom is het belangrijk om het online examineren zorgvuldiger te ontwerpen. Deze documenten geven richtlijnen om uw online examen voor Q4 en Q5 2020 te organiseren.

Ewoud van Luik en Sabrina van de Velde ([onderwijsorganisatie-3mE@tudelft.nl](mailto:onderwijsorganisatie-3mE@tudelft.nl)) zien uw aanvraagformulier voor het voorstellen van een examenwijziging graag z.s.m. terug zoals beschreven in het eerste document.

Als je hulp nodig hebt kun je contact opnemen met de onderwijskundigen van de faculteit, Linette Bossen en Puk Sies.

Met vriendelijke groet,

Prof. Dr. Theun Baller, Decaan  
Prof. Dr. Ir. Hans Hellendoorn, Directeur Onderwijs

---

---

Dear teachers of 3mE,

Q3 is closed with online exams. We are pleased to note that the online exams went smoothly and we learned some useful and practical lessons for Q4 and Q5. Based on the student

and teacher evaluation we have inventoried and analysed the experiences and have incorporated 3 new documents:

1. Procedure proposing changes in exams for online exams Q4 & Q5 2020.
2. Online examination standards for Q4 & Q5 2020
3. Best Practice Methods and Tooling Q4 & Q5 2020

The first document contains the procedure for proposing a change in examination for Q4- and Q5-courses and application form for proposing a change in exam. The second document contains advice, and online examination standards for Q4 and Q5. The third document contains examples with Best Practices. These examples have been approved by the Board of Examiners.

The documents are intended to facilitate lecturers in the best possible way and to provide clarity for Q4 and Q5 exams. Beside advantages of online examination, there were a number of disadvantages with GDPR, fraud etc. For this reason, it is important to design the online examination more carefully. These documents will provide guidance to organize your online examination for Q4 and Q5 2020.

Please send your application form for proposing an exam change as soon as possible to Ewoud van Luik and Sabrina van de Velde ([onderwijsorganisatie-3mE@tudelft.nl](mailto:onderwijsorganisatie-3mE@tudelft.nl)), as described in the first document.

If you need help with online examination, you can contact the educationalists of the faculty 3mE, Linette Bossen and Puk Sies.

Yours sincerely,

Prof. Dr. Theun Baller, Dean  
Prof. Dr. Ir. Hans Hellendoorn, Director of Education