

Beste René,

Ik begrijp jouw argumentatie en heb dit ook even doorgesproken met Hans vorige week.

Mijn hoofdbekommernissen zijn en blijven de kwaliteit van het examen, de robuustheid van het examenproces en het waarborgen van de cijferintegriteit. Ik kan op dit moment in goede eere en geweten niet stellen dat dat in orde kan worden gebracht voor 16 april.

Het tentamen van 16 april telt momenteel 766 ingeschreven studenten. Het wordt bovendien onder normale omstandigheden reeds als moeilijk ervaren en is bijgevolg meer gevoelig voor fraude. Het omzetten van het gekende gesloten boek, proctored tentamen naar een alternatieve examenvorm die waarschijnlijk unproctored wordt en ondertussen voldoende sensitiviteit bewaren om signaalanalyse goed te evalueren, vereist meer tijd dan die ons nog rest voor 16 april. Ik realiseer me dat we in Q4 waarschijnlijk alsnog een alternatief examen zullen moeten opzetten, maar die verschuiving zou ons de nodige tijd kopen om dat op een redelijke manier aan te pakken.

Ik kijk met argusogen naar de alternatieve examenvormen en ervaringen in andere vakken, maar ik bedenk tevens dat de studentenaantallen en fraudegevoeligheid niet echt representatief zijn voor WB2235 Signaalanalyse. Om die redenen zijn Peyman en ik er van overtuigd dat we Q4 nodig hebben om een aangepast WB2235-tentamen goed uit te werken en voor te bereiden, zowel in het belang van de studenten als dat van 3mE.

Bedankt & met vriendelijke groet,

Raf.

--

Raf Van de Plas
Assistant professor

Delft University of Technology - TU Delft
Delft Center for Systems and Control
Mekelweg 2 - Gebouw 34
2628 CD Delft
The Netherlands
M +32 474 243046
E raf.vandeplas@tudelft.nl

Vanderbilt University - School of Medicine
Mass Spectrometry Research Center
Nashville, TN
United States of America
T +1 (717) 723 - 8370
E raf.vandeplas@vanderbilt.edu

On Mon, Mar 30, 2020 at 4:37 PM Rene Delfos - 3ME <R.Delfos@tudelft.nl> wrote:

Beste Raf,

In een écht noodgeval kan ik me voorstellen dat jouw tentamen een kwartaal uitgesteld wordt,

maar planningstechnisch is dat verre van ideaal voor de studenten, omdat Kansrekening&Statistiek óók al uitgesteld wordt.

Dan wordt de studielast voor het volgende kwartaal gewoon te zwaar...

Ik begrijp je angst voor 'grote aantallen' online tentamens. Vind ik zelf ook 'best eng'. Maar ja, het zijn bijzondere tijden.

Gelukkig is jouw tentamen nog relatief ver weg, want 'pas' op 16 april. Volgens de 'spelregels' afgesproken met Rob Mudde moeten we

uiterlijk 5 werkdagen tevoren (in dit geval al op 7 april) doorgeven óf het tentamen doorgaat, en een dag later hóe.

Mijn voorstel is: Kijk de komende paar dagen even mee hoe het verloopt bij andere 'grote' Bachelortentamens,

waar we met verschillende alternatieve vormen werken:

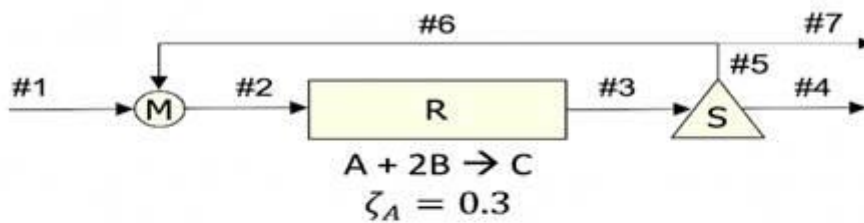
- Aankomende vrijdag is Process&Thermo; (270 studenten; doen we via een Google Forms, waar we begrips- en numeriek vragen stellen – zie dit screenshot),

en steekproefsgewijs de berekeningen via WhatsApp gaan controleren.

We doen 'twee halve tentamens' van elk anderhalf uur om ongewenste communicatietijd te verkorten.

Ik stuur je als je dat wil onder embargo een link naar het concept-tentamen.

Blokstroomschema bij proces van vraag 1



1(a). Leg kort uit waarom in alle stromen (met name #2, 3, 5, 6 en 7) in dit proces de verhouding tussen de molstroom A en molstroom B gelijk is aan 1 : 2. (4 punten) *

Jouw antwoord

1(b). Bereken welke fractie f gespuld moet worden om te voldoen aan de eis van maximaal 10 mol% inerte component I in stroom #2. Hint: stel de (initieel onbekende) totale molstroom door #2 op x . (12 punten) *

Jouw antwoord

- Maandag de 6^e bij Warmteoverdracht (ook 250 studenten) waar we de studenten gewoon op lijntjespapier opgave laten maken

en alle berekeningen, schetsen ed laten uploaden in BrightSpace, elk in z'n 'eigen' assignment.

Doen we in het projectonderwijs heel vaak, en BS kan dat gewoon aan...

Met andere woorden: probeer graag een tentamen voor te bereiden 'zoals je het normaal zou doen';

als je na vrijdag de 3^e of maandag de 6^e het echt niks vind, dan kan je op dinsdag de 7^e nog altijd communiceren

dat het tentamen naar Q4 doorschuift, maar idealiter doen we dat dus niet.

Is dit voor nu werkbaar om er even over na te denken?

Groet en vast een fijne avond,

René

From: Ewoud van Luik - 3ME

Sent: 30 March 2020 10:22

To: boardofexaminers-3mE; Rene Delfos - 3ME; Hans Hellendoorn - 3ME; Raf van de Plas

Subject: Re: Verschuiving tentamen WB2235 Signaalanalyse

Hi Raf,

Gisteren is een brief gestuurd naar docenten waarin opgeroepen werd maximaal in te zetten op tentamen afnemen in Q3 en daarbij is een aantal handreikingen (o.a. al goedgekeurd door de excie) gedaan, juist ook voor grote groepen. Je zult daar ongetwijfeld goed naar gekeken hebben?

Er werd in die brief ook gesteld om contact op te nemen met je opleidingsdirecteur als er echt een probleem is. Ik stuur je mail nu door naar Rene Delfos en Hans Hellendoorn.

Hartelijke groet,

Ewoud

Van: boardofexaminers-3mE

Verzonden: maandag 30 maart 2020 10:12

Aan: Ewoud van Luik - 3ME

Onderwerp: FW: Verschuiving tentamen WB2235 Signaalanalyse

From: Raf Van de Plas <raf.vandeplas@tudelft.nl>

Sent: Friday, March 27, 2020 5:46 PM

To: boardofexaminers-3mE <boardofexaminers-3mE@tudelft.nl>

Cc: Sander Wahls <S.Wahls@tudelft.nl>; Peyman Mohajerin Esfahani

<P.MohajerinEsfahani@tudelft.nl>; Nelie-Roos Hamelinck <C.R.M.Hamelinck@tudelft.nl>

Subject: Verschuiving tentamen WB2235 Signaalanalyse

Beste Nelie-Roos,

Met deze email willen we graag ons examenvoorstel voor WB2235 Signaalanalyse voorleggen aan de examencommissie.

In voorgaande jaren was het standaardtentamen (momenteel gepland voor 16 april) een gesloten boek, schriftelijk (Ans-)examen, afgenomen in de sporthallen van Sport & Cultuur, met inschrijvingen tussen 500 en 600 studenten.

Gezien samenkomsten in grote hallen momenteel geen optie zijn en het aantal studenten zeer hoog ligt, is het voorstel van Peyman en mezelf om het april-tentamen te verschuiven van Q3 naar Q4.

WB2235 heeft geen tussenliggende oefeningen waarop een cijfer zou kunnen worden gebaseerd, dus een tentamen is nodig. Een aangepast (online) examen opzetten in een tiental dagen is geen optie gezien het momenteel nog niet duidelijk is welke systemen deze hoge aantallen studenten robuust aankunnen en er tijd nodig is om hiermee te experimenteren. Een verschuiving naar Q4 zou ons de tijd kopen om bij te leren, te bekijken wat de tentamenzaalsituatie is eind juni, en een eventueel aangepast examen grondig en betrouwbaar voor te bereiden.

Ik krijg dagelijks vragen van bezorgde studenten en zou graag zo snel mogelijk deze verschuiving naar Q4 op Brightspace willen zetten, maar heb daarvoor goedkeuring van de examencommissie nodig. Van Sander hoorde ik dat de examencommissie samenkomt komende maandag. Mag ik vragen dat ons voorstel daar wordt behandeld zodat we snel kunnen handelen?

Heel erg bedankt & met vriendelijke groet,

Raf.

--

Raf Van de Plas

Assistant professor

Delft University of Technology - TU Delft

Delft Center for Systems and Control

Mekelweg 2 - Gebouw 34

2628 CD Delft

The Netherlands

M +32 474 243046

E raf.vandeplas@tudelft.nl

Vanderbilt University - School of Medicine

Mass Spectrometry Research Center

Nashville, TN

United States of America

T +1 (717) 723 - 8370

E raf.vandeplas@vanderbilt.edu