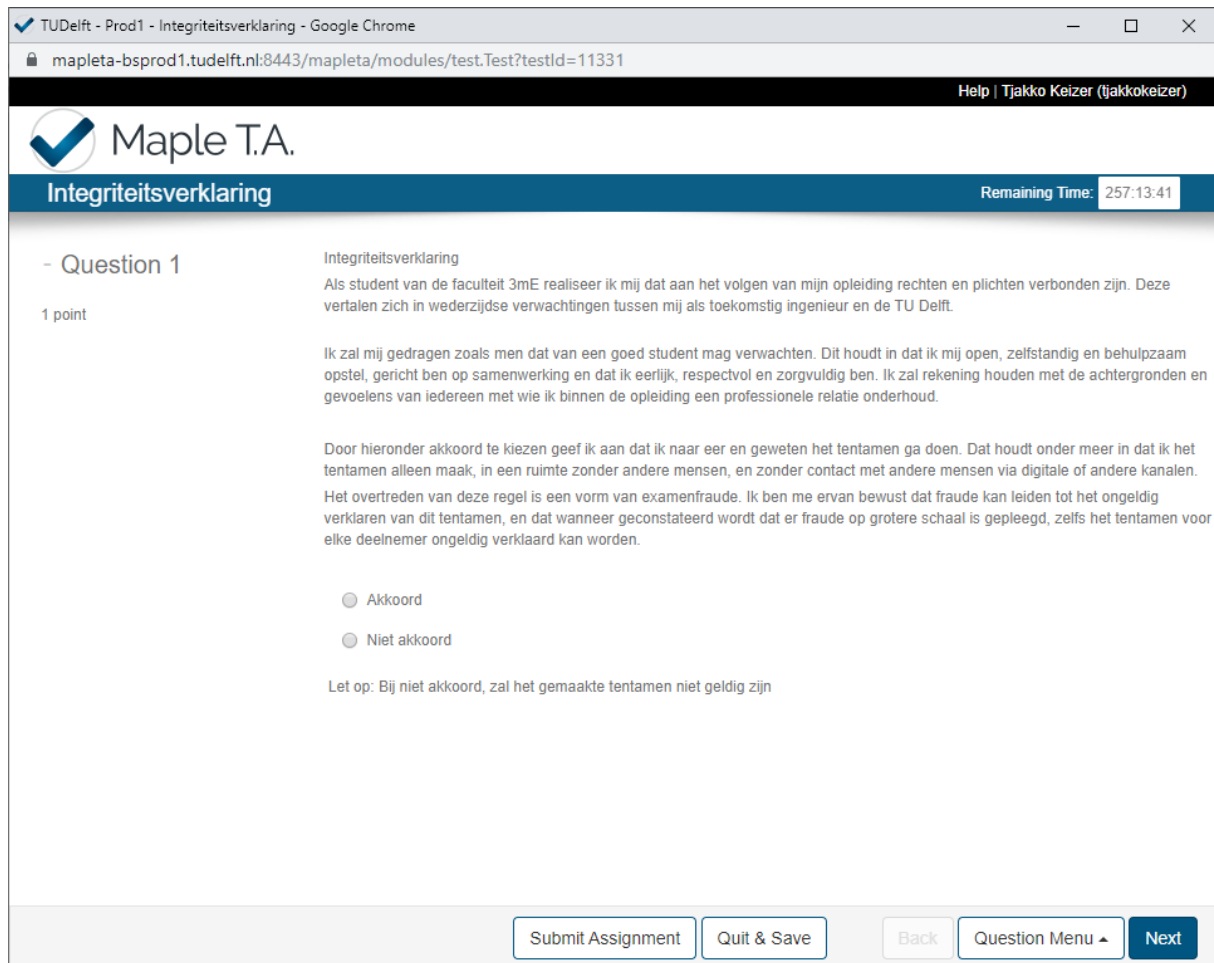


Voorlopige opzet voor het tentamen MT3431

Het tentamen bestaat uit 2 losse MapleTA opgaven:

- Integriteitsverklaring (voorwaarde voor het kunnen starten van het tentamen)
- Tentamenopgaven

De integriteitsverklaring is vanaf 8:45 beschikbaar tot 9:30 (hierna niet meer en kan dus niet meer met het tentamen worden gestart) en ziet er als volgt uit:



The screenshot shows a web browser window with the URL `mapleta-bsprod1.tudelft.nl:8443/mapleta/modules/test.Test?testId=11331`. The page title is "Integriteitsverklaring" and the user is identified as "Tjako Keizer (tjakkokeizer)". The page features the Maple T.A. logo and a "Remaining Time: 257:13:41" indicator. The main content area is titled "Question 1" and is worth "1 point". It contains the following text:

Integriteitsverklaring

Als student van de faculteit 3mE realiseer ik mij dat aan het volgen van mijn opleiding rechten en plichten verbonden zijn. Deze vertalen zich in wederzijdse verwachtingen tussen mij als toekomstig ingenieur en de TU Delft.

Ik zal mij gedragen zoals men dat van een goed student mag verwachten. Dit houdt in dat ik mij open, zelfstandig en behulpzaam opstel, gericht ben op samenwerking en dat ik eerlijk, respectvol en zorgvuldig ben. Ik zal rekening houden met de achtergronden en gevoelens van iedereen met wie ik binnen de opleiding een professionele relatie onderhoud.

Door hieronder akkoord te kiezen geef ik aan dat ik naar eer en geweten het tentamen ga doen. Dat houdt onder meer in dat ik het tentamen alleen maak, in een ruimte zonder andere mensen, en zonder contact met andere mensen via digitale of andere kanalen. Het overtreden van deze regel is een vorm van examenfraude. Ik ben me ervan bewust dat fraude kan leiden tot het ongeldig verklaren van dit tentamen, en dat wanneer geconstateerd wordt dat er fraude op grotere schaal is gepleegd, zelfs het tentamen voor elke deelnemer ongeldig verklaard kan worden.

Akkoord

Niet akkoord

Let op: Bij niet akkoord, zal het gemaakte tentamen niet geldig zijn

At the bottom of the page, there are four buttons: "Submit Assignment", "Quit & Save", "Back", and "Next".

Bij deze vraag moet je 'Akkoord' kiezen, anders kan het tentamen niet worden gestart.

Met 'Next' ga je naar de volgende vraag.

Het tweede scherm vraagt de contactgegevens voor de steekproef achteraf. Daarnaast geeft het het groep nummer weer waarin de student willekeurig in wordt ingedeeld. Dat zijn 6 groepen, waarvan 1 groep achteraf wordt benaderd voor de steekproef.

TUDelft - Prod1 - Integriteitsverklaring - Google Chrome

mapleta-bsprod1.tudelft.nl:8443/mapleta/modules/unproctoredTest.QuestionSheet

Help | Tjako Keizer (tjakkokeizer)

Maple T.A.

Integriteitsverklaring Remaining Time: 257:12:30

- Question 2

2 points

Contact gegevens

Na afloop van het tentamen zal er een representatieve steekproef over de ingeleverde uitwerkingen plaatsvinden bij een willekeurig aantal studenten. Jij bent hiervoor ingedeeld in groep: 3

Na afloop van het tentamen ben ik via WhatsApp/telefoon bereikbaar op dit telefoonnummer:

of anders via dit Skype adres:

NB. Uw telefoon en/of Skype gegevens zullen uitsluitend voor dit interview gebruikt worden en daarna vernietigd worden.

Door hieronder akkoord te kiezen, geef ik aan dat ik bovenstaande contactgegevens juist heb ingevuld en ik tot 1 uur na afloop van het tentamen bereikbaar ben.

Akkoord

Niet akkoord

Let op: Wanneer geen gehoor wordt gegeven via Skype, WhatsApp of telefoon, zal het gemaakte tentamen niet geldig zijn.

Door 'Submit Assignment' te kiezen wordt de integriteitsverklaring opgeslagen en wordt gecontroleerd of er bij vraag 1 en vraag 2 'Akkoord' is gekozen. Wanneer dat het geval is krijgt de student toegangsrechten tot de tentamenopgaven.

Er zullen 2 tentamens beschikbaar worden gesteld. Een regulier tentamen en 1 met extra tijd. Studenten die in Osiris een vermelding hebben met extra tijd moeten kiezen voor de variant met extra tijd. Dit wordt achteraf gecontroleerd aan de hand van de Osiris deelnemerlijst voor het tentamen.

De tentamenopgave is om stipt 9:00 uur beschikbaar. Voor de reguliere tentamenopgaven geldt een maximum tijdsduur van 180 minuten en tot niet langer dan 12:00 uur, voor de tentamenopgaven met extra tijd geldt een maximum tijdsduur van 210 minuten en niet langer dan tot 12:30. Ook voor de latere starters is de eindtijd leidend, niet de tijdsduur.

De vragen worden in willekeurige volgorde gesteld, de nummering van de vraag begint wel telkens bij 1, dus vraag 1 van student x is anders dan vraag 1 voor student y en z.

TUDelft - Prod1 - Digitaal oefen tentamen - Google Chrome
mapleta-bsprod1.tudelft.nl:8443/mapleta/modules/test.Test?testId=11291
Help | Tjikko Keizer (tjikkokeizer)

Maple T.A.
Digitaal oefen tentamen Remaining Time: 02:59:53

- Question 1
1 point

Geluid (10pt)
Een jacht is voorzien van twee voortstuwingsinstallaties, elke installatie bestaat uit een verend opgestelde dieselmotor met een vermogen van 2000 kW op 1500 rpm, een tandwielkast en een schroef.
Aan boord van dit jacht zijn gastenhutten geplaatst op het onderste dek (op de tanktop). Deze hutten zijn geplaatst tussen de machinekamer en de schroeven. Het midden van deze hutten ligt 10 spanten achter de voortstuwingsmotor en 8 spanten voor de schroeven.

- Bepaal het verwachte trillingsniveau voor alle 6 octaafbanden op het dek van deze hutten ten gevolge van de dieselmotoren en de schroeven. Maak hierbij gebruik van de gegevens in de bijlage. (3pt)
- Om van het trillingsniveau op het dek naar een geluidsniveau in de hut te komen wordt gebruik gemaakt van de relatie L_p-L_v . Noem de twee begrippen die de akoestische verschijnselen beschrijven die bepalend zijn voor deze relatie? (2pt)
- Welk ander pad van overdracht kan van belang zijn om mee te nemen bij de voorspelling van de geluidsniveaus van deze hutten? (1pt)
- Limieten aan geluidsniveaus worden meestal gesteld in dB(A). Leg uit wat de betekenis is van deze eenheid. (2pt)
- Om het comfortniveau aan boord van jachten te reguleren worden in het kader van geluid en trillingen vaak nog 2 andere eisen gesteld. Geef aan waaraan deze eisen worden gesteld. (2pt)

Selecteer scan/foto van de uitwerking en druk op 'upload'

Choose File No file chosen Upload
Allowed Extensions: jpeg jpg pdf png

Question Menu Submit Assignment Quit & Save Back Next

Wanneer met 'Next' naar de volgende vraag wordt gegaan kan er niet meer teruggegaan worden.

De tentamenvraag dient op papier te worden uitgewerkt en een scan/foto hiervan dient te worden geüpload.

TU Delft - Prod1 - Digitaal oefen tentamen - Google Chrome

mapleta-bsprod1.tudelft.nl:8443/mapleta/modules/unproctoredTest.QuestionSheet

Help | Tjakko Keizer (tjakkokeizer)

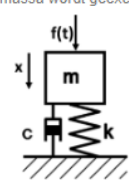
Maple T.A.

Digitaal oefen tentamen Remaining Time: 02:59:27

- Question 2 1DOF massa-veer systeem (9pt)

1 point

Onderstaand 1DOF massa-veer-demper-systeem bestaat uit een massa m van 1000 kg, een veer met een stijfheid k van 2 MN/m en een viskeuze demper met dempingsconstante c . De massa wordt geëxciteerd middels een externe, harmonische kracht $f(t)$.



De bewegingsvergelijking voor dit systeem luidt $m \frac{d^2 x}{dt^2} + c \frac{dx}{dt} + kx = f(t)$

- Bepaal de uitdrukking voor de amplitude van de respons van de massa als de amplitude van de harmonische excitatiekracht 1 N is. (3pt)
- De dempingsconstante c wordt in de praktijk weinig gebruikt, veel vaker wordt gebruik gemaakt van de dempingsratio ζ . Leg uit wat de betekenis is van $\zeta = 1$ en $\zeta < 1$. (1pt)
- Geef voor $\zeta = 1$ en $\zeta < 1$ aan of de amplitude van de dynamische respons groter, kleiner of gelijk is aan de statische response. (1pt)

De waarde van ζ voor dit systeem is 0.1. De massa wordt geëxciteerd door middel van een klap met een hamer. De duur van de hamer-impact $\Delta T = 1$ ms.

- In welke frequentierange is de spectrale excitatiekracht het grootst? (1pt)
- Bij welke frequentie is de respons van de massa het grootst, geef je antwoord in rad/s? (1pt)
- Een massa-veer-demper systeem kan worden gebruikt om geluid en trillingen te reduceren (verende opstelling). Geef 2 belangrijke eigenschappen van een goede fundatie ten behoeve van een effectieve werking van een verende opstelling. (2pt)

Selecteer foto/scan van de uitwerking hieronder en druk op 'upload'.

Indien deze uit meerdere foto's/scans bestaat kunnen deze samen in 1 zip bestand worden geupload.

Choose File No file chosen Upload

Allowed Extensions: jpeg jpg pdf png zip

Question Menu Submit Assignment Quit & Save Back Next


Bij de laatste vraag moet 'Submit Assignment' worden gekozen om de antwoorden in te leveren.

Let op: Wanneer de tijd is verstreken kan alleen nog worden doorgewerkt worden aan de huidige opgave. De student moet er dus zelf zorgen dat het tentamen op tijd wordt ingeleverd! Wordt het tentamen meer dan 5 minuten te laat is ingediend, dan wordt het tentamen niet nagekeken.

TU Delft - Prod1 - Digitaal oefen tentamen - Google Chrome

mapleta-bsprod1.tudelft.nl:8443/mapleta/modules/test.Test?testId=11291

Help | Tjako Keizer (tjakkokeizer)

 Maple T.A.

Digitaal oefen tentamen Remaining Time: 00:00:00

- Question 1

1 point


Geluid (10pt)

Een jacht is voorzien van twee voorstuwinginstallaties, elke installatie bestaat uit een verend opgestelde dieselmotor met een vermogen van 2000 kW op 1500 rpm, een tandwielkast en een schroef.

Aan boord van dit jacht zijn gastenhutten geplaatst op het onderste dek (op de tanktop). Deze hutten zijn geplaatst tussen de machinekamer en de schroeven. Het midden van deze hutten ligt 10 spanten achter de voortstuwingmotor en 8 spanten voor de schroeven.

- Bepaal het verwachte trillingsniveau voor alle 6 octaafbanden op het dek van deze hutten ten gevolge van de dieselmotoren en de schroeven. Maak hierbij gebruik van de gegevens in de bijlage. (3pt)
- Om van het trillingsniveau op het dek naar een geluidsniveau in de hut te komen wordt gebruik gemaakt van de relatie Lp-Lv. Noem de twee begrippen die de akoestische verschijnselen beschrijven die bepalend zijn voor deze relatie? (2pt)
- Welk ander pad van overdracht kan van belang zijn om mee te nemen bij de voorspelling van de geluidsniveaus van deze hutten? (1pt)
- Limieten aan geluidsniveaus worden meestal gesteld in dB(A). Leg uit wat de betekenis is van deze eenheid. (2pt)
- Om het comfortniveau aan boord van jachten te reguleren worden in het kader van geluid en trillingen vaak nog 2 andere eisen gesteld. Geef aan waaraan deze eisen worden gesteld. (2pt)

Selecteer scan/foto van de uitwerking en druk op 'upload'

1.JPG 

Question Menu Submit Assignment Quit & Save Back Next

Appendix I – Controle inlevertijdstip en terugvinden van de geüploade bestanden

In Gradebook kan controleert worden wanneer het tentamen is verstuurd en kunnen de geüploade bestanden worden opgevraagd.

The screenshot displays the Maple T.A. Gradebook interface. At the top, the browser address bar shows the URL: `mapleta-bsprod1.tudelft.nl:8443/mapleta/gradebook/Details.do?userId=desire2learn_user_a626efc5-999d-4091-9aab-60cd0f0f0c4...`. The page header includes the Maple T.A. logo and navigation tabs: Class User Manager, Proctor Tools, Content Repository, Gradebook, and External.

The main content area is titled "MT3431 Complexe Belastingen en Trillingen (2019-2020 Q3) / Gradebook". It is divided into two sections:

- Student Assignment Details:** Shows the assignment name "Digitaal oefen tentamen" with a score of 0/2.0. A red box highlights the following details:
 - Duration: 2 min
 - Started: 4/1/20 3:10:38 PM CEST
 - Finished: 4/1/20 3:13:05 PM CEST
- Tjakkko Keizer:** Displays user information: Login: desire2learn_user_a626efc5-999d-4091-9aab-60cd0f0f0c4f_12002(tjakkko keizer), Email: T.Keizer@tudelft.nl, Student ID: tjakkokeizer. It also shows assignment statistics: Completed: 5, Active: 0, To Be Reviewed: 8, Passed: 2.

Below the assignment details, there are buttons for "Update Grades" and "Save Question Grades".

The "Question" section shows "Q1" with a score of 0/1.0. It includes a table for grading status:

Fully Graded:	✘
Grade Overridden:	✘
Parts Ungraded:	1

The question text is as follows:

Geluid (10pt)
Een jacht is voorzien van twee voorstuwingsinstallaties, elke installatie bestaat uit een verend opgestelde dieselmotor met een vermogen van 2000 kW op 1500 rpm, een tandwielkast en een schroef.
Aan boord van dit jacht zijn gastenhutten geplaatst op het onderste dek (op de tanktop). Deze hutten zijn geplaatst tussen de machinekamer en de schroeven. Het midden van deze hutten ligt 10 spanten achter de voortstuwingsmotor en 8 spanten voor de schroeven.

- Bepaal het verwachte trillingsniveau voor alle 6 octaafbanden op het dek van deze hutten ten gevolge van de dieselmotoren en de schroeven. Maak hierbij gebruik van de gegevens in de bijlage. (3pt)
- Om van het trillingsniveau op het dek naar een geluidsniveau in de hut te komen wordt gebruik gemaakt van de relatie L_p-L_v . Noem de twee begrippen die de akoestische verschijnselen beschrijven die bepalend zijn voor deze relatie? (2pt)
- Welk ander pad van overdracht kan van belang zijn om mee te nemen bij de voorspelling van de geluidsniveaus van deze hutten? (1pt)
- Limieten aan geluidsniveaus worden meestal gesteld in dB(A). Leg uit wat de betekenis is van deze eenheid. (2pt)
- Om het comfortniveau aan boord van jachten te reguleren worden in het kader van geluid en trillingen vaak nog 2 andere eisen gesteld. Geef aan waaraan deze eisen worden gesteld. (2pt)

Below the question text, there is a "Your response" section with a red box around a "1.JPG" button. To the right, the "Correct response" section contains the text: "(This question will be graded by your instructor.)".

At the bottom of the interface, there are buttons for "Search" and "Export to CSV", along with a "Rows" dropdown menu set to 20.

Appendix II – Policies voor Integriteitsverklaring en tentamenopgaven

Summary

x

This is a summary of the questions you have selected and the rules you have defined. Click on a question heading to preview the question.

Integriteitsverklaring			
Assignment Type:	Homework or Quiz	Send email to:	No mailing set
Pass/Fail:	The pass level is 3 out of 3	Time permitted:	No time limit
Display:	Show 1 question per page	Versioning:	Every version of the assignment asks the questions in the same order
Start:	4/14/20 8:45 AM	End:	4/14/20 9:30 AM
Note the time zone for scheduling is Central European Time			
Restrictions:			
A student may take this if they (has not made one or more attempts at "Integriteitsverklaring")			
Content:			
Integriteitsverklaring Contactgegevens			
Feedback:			
Do not show the final grade of the assignment. Never show pass/fail feedback. Never show correct answers. Never show comments			
At the end of each assignment display: Wanneer je in deze integriteitsverklaring twee maal akkoord bent gegaan, verschijft er een link naar de tentamenopgaven zelf. Let op: - Er zijn twee versies van het tentamen, waaronder 1 met extra tijd. Deze kun je <u>alleen gebruiken indien er in Osiris een registratie is m.b.t. extra tijd</u> . Voor diegene die zich niet in Osiris hebben aangemeld kan alleen de versie zonder extra tijd worden gebruikt. - Instructies voor het verloop van het tentamen zijn terug te vinden op Brightspace.			
			Save & Close
			Cancel

Summary

x

This is a summary of the questions you have selected and the rules you have defined. Click on a question heading to preview the question.

Tentamen Q3 (regulier)			
Assignment Type:	Homework or Quiz	Send email to:	No mailing set
Pass/Fail:	Not pass/fail	Time permitted:	Time limit is 180 minutes
Display:	Show 1 question per page	Versioning:	Rearrange the order of the questions the first time an assignment is set
Start:	4/14/20 9:00 AM	End:	4/14/20 12:00 PM
Note the time zone for scheduling is Central European Time			
Restrictions:			
A student may take this if they (has passed "Integriteitsverklaring") and (has not made one or more attempts at "Tentamen Q3 (regulier)")			
Content:			
Oefenopgave 1 Oefenopgave 2			
Feedback:			
Do not show the final grade of the assignment. Never show pass/fail feedback. Never show correct answers. Never show comments			
At the end of each assignment display: Je tentamen is succesvol verstuurd. Zorg ervoor dat je tot een uur na afloop van het tentamen (dus tot 13:00) bereikbaar bent op de door jouw doorgegeven contactgegevens!			
			Save & Close
			Cancel

Summary

x

This is a summary of the questions you have selected and the rules you have defined. Click on a question heading to preview the question.

Tentamen Q3 (extra tijd)			
Assignment Type:	Homework or Quiz	Send email to:	No mailing set
Pass/Fail:	Not pass/fail	Time permitted:	Time limit is 210 minutes
Display:	Show 1 question per page	Versioning:	Rearrange the order of the questions the first time an assignment is set
Start:	4/14/20 9:00 AM	End:	4/14/20 12:30 PM
Note the time zone for scheduling is Central European Time			
Restrictions:			
A student may take this if they (has passed "Integriteitsverklaring") and (has not made one or more attempts at "Tentamen Q3 (extra tijd)")			
Content:			
Oefenopgave 1 Oefenopgave 2			
Feedback:			
Do not show the final grade of the assignment. Never show pass/fail feedback. Never show correct answers. Never show comments			
At the end of each assignment display: Je tentamen is succesvol verstuurd. Zorg ervoor dat je tot een uur na afloop van het tentamen (dus tot 13:30) bereikbaar bent op de door jouw doorgegeven contactgegevens!			
			Save & Close
			Cancel