

Beste student,

Vanwege de maatregelen rondom de corona crisis zullen we het tentamen langs elektronische weg, online, afnemen. Hieronder beschrijven we kort de procedure.

Op 3 april zullen we, vlak voor het begin van het hertentamen om 13.30 uur, een link op Brightspace plaatsen.

Via deze link komt u op een Google Forms pagina terecht, met open vragen over de stof.

Vanwege fraude-gevoeligheid zullen we deze keer GEEN meerkeuzevragen aanbieden.

In sommige open vragen dient u eea in woorden uit te leggen, in andere open vragen dient u iets te berekenen.

Het is belangrijk dat u bij de rekenvragen niet alleen een numeriek antwoord geeft, maar met uitleg en tussenstappen laat zien hoe u tot het eindantwoord bent gekomen. Uw doel is om ons te laten zien dat u de vraag en de weg naar de oplossing echt begrepen heeft. De punten staan voor een klein deel op het numerieke antwoord, en voor het grootste deel op de tussenliggende stappen.

Denk er aan dat u 3 uur de tijd heeft om dit hertentamen te maken, dus tot 16.30 uur (tot 17.00 uur voor dyslectici en anderen met officiële toestemming voor extra tijd).

We controleren dit door het tijdstip van indienen, en eventuele verklaringen voor extra tijd, expliciet te controleren.

Houdt de tijd graag zelf in de gaten!

Nadat u op "verzenden" heeft geklikt, worden uw antwoorden ingediend en kunt u deze niet meer wijzigen, tenzij u een geheel nieuw formulier indient.

TIP! Om te voorkomen dat u uw antwoorden opnieuw moet intypen als uw internetverbinding tijdelijk uitvalt, of als u per ongeluk toch op "verzenden" heeft geklikt terwijl u nog niet klaar was en het formulier opnieuw moet invullen, typt u uw antwoorden uit in (of copy-paste uw antwoorden naar) een lokaal document op uw computer.

Bij het beantwoorden van de vragen mag u in dit geval WEL gebruik maken van de college slides, het boek Engineering Thermodynamics van Moran & Shapiro, woordenlijst, formuleblad en ander materiaal.

Met name kunt u gebruik maken van de tabellen achter in het boek, die ook zijn opgenomen in de vragen hieronder.

Wij hebben ons uiterste best gedaan om dit hertentamen op deze digitale manier aan te kunnen bieden. Uiteraard is deze vorm niet fraude-proef, maar we gaan ervan uit dat u dit tentamen op een eerlijke manier maakt.

U moet als eerste vraag op het tentamen verklaren dat u het tentamen alleen maakt, 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.

Indien u **tijdens** het tentamen een dringende vraag heeft mag u bij uitzondering een e-mail met uw vraag sturen naar j.t.padding@tudelft.nl.

Tussen 16.30 en 17.30 (voor dyslectici en anderen met toestemming voor extra tijd van 17.00 tot 17.30) moet u beschikbaar blijven voor een interview via WhatsApp of Skype, waarin we u vragen uw collegekaart met foto te tonen, en we u kunnen bevragen over uw antwoorden. We zullen studenten willekeurig uit de lijst kiezen voor dit interview. Indien uit het interview blijkt dat u uw eigen antwoorden niet begrijpt, zal dit als fraude worden aangemerkt en zodanig doorgegeven aan de examencommissie.

Als we merken dat er fraude is gepleegd op grotere schaal, dan is een mogelijke consequentie dat het hele tentamen voor iedereen als ongeldig zal worden verklaard.

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

We willen u vragen alvast voor te bereiden dat u een goede werkplek heeft waar u in rust het tentamen kunt maken.

Zorg voor voldoende kladpapier om berekeningen op te kunnen maken.

Ga graag voor het tentamen even naar het toilet, dan werkt u het meest ontspannen.

Zet tijdens het tentamen al uw mogelijk versturende devices graag op STIL en stop ze in een tas.

Na het indienen van het antwoorden formulier graag gedurende bovenstaand uur beschikbaar zijn voor een mondeling video-overleg.

Heb dan ook uw collegekaart en een eventuele extra-tijd verklaring en kladpapier/berekeningen bij de hand;

waarmee we steekproefsgewijs eea kunnen controleren. De WhatsApp/Skype niet aannemen geldt daarbij helaas als niet meegedaan.

We willen u ook nu al vast vragen om in Studielink uw mobiele telefoonnummer up-to-date te maken, zodat we via WhatsApp kunnen video-bellen.

In geval u dat niet heeft; graag een korte mail hierover sturen met uw naam, studienummer en Skype-naam.

Zonder één van beide kunnen we u helaas niet deel laten nemen.

Nogmaals onze excuses voor deze complexe en afwijkende toetsingsvorm.

We hopen dat deze desalniettemin enigszins acceptabel voor u is.

Bij technische vragen graag een mail sturen naar Johan Padding.

Voor inhoudelijk vragen over de stof graag gebruik maken van de gebruikelijke kanalen: Thijs Vlucht over het Thermo-deel en Johan Padding over het PE-deel.

Hartelijke groet vanuit onze eigen thuissituatie, en succes met je voorbereidingen,

Thijs Vlucht en Johan Padding