

- De tijdsduur wordt ingekort tot 1 of 1.5 uur, dit wordt nog besloten. In combinatie met een goed gekozen set vragen zorgt dit voor een dusdanige tijdsdruk dat geslaagde fraude minder waarschijnlijk is. Extra-tijd studenten krijgen 5 minuten per half uur extra, zoals gebruikelijk (ingesteld via de Quiz settings van groep X). De tijdsduur kan gecontroleerd worden afgedwongen via een instelling van de Brightspace Quiz. Een 'grace period' van 3 minuten wordt gehanteerd om onvoorziene problemen (bijv. overslaan van de verplichte vragen) op te vangen.

- De toets begint met de Integriteitsverklaring. De student moet deze bevestigen, anders kan de toets niet worden ingediend (required item in Brightspace Quiz).

- De vragen staan in dezelfde Quiz in Brightspace, met random question order. Bovendien zijn de vragen voor groepen A (+X), B en C vergelijkbaar maar verschillend. Hierdoor is fraude via het onderling doorspelen van antwoorden een stuk minder waarschijnlijk.

Kenmerken van de vragen:

- o Niet op te zoeken in bestaande uitwerkingen

- o Zodanig gekozen dat internet of boek geen directe bron van antwoorden vormt

- o Een deel van de vragen heeft numerieke antwoorden, omdat dit past bij het type opdrachten waar in het vak veel op geoefend is, en hele uitwerkingen moeilijk in Brightspace in te voeren zijn.

Vanwege de permutaties en varianten van vragen is de kans op succesvol kopiëren echter gering.

- o Een ander deel zal bestaan uit vragen waarin bijv. in tekst de gevolgde aanpak voor de opgave beschreven moet worden, of een ander antwoord in de vorm van een stuk tekst gegeven moet worden.

- o Een ander deel bestaat uit meerkeuzevragen, ook in 3 varianten en met gerandomiseerde antwoordvolgorde.

- Studenten kunnen zelf wisselen tussen de vragen gedurende de toets. Een verplichte volgorde (zonder terugbladeren) is nog minder fraudegevoelig (in combinatie met randomisatie), maar dit wordt te restrictief geacht.

- Als verdere maatregel ter voorkoming van fraude wordt de student gevraagd om, na afronding van de toets, foto's van de eigen uitwerkingen samen met de eigen campuskaart via Brightspace in te sturen. Hiervoor wordt 10 minuten tijd gegeven, wat niet voldoende is om het van een ander over te nemen. Deze uitwerkingen worden gezien als kladpapier bij een normaal tentamen en worden niet nagekeken, maar zullen wel onderling worden vergeleken, en ook met het toetsresultaat. Als er identieke foto's worden ingediend, of als er een opvallende discrepantie is tussen hoeveelheid uitwerkingen en toetscore, wordt er melding gemaakt bij de Examencommissie.

- Assistentie tijdens de toets: op ieder scherm dat tijdens de toets en bij het uploaden van uitwerkingen te zien is, zal een Zoom link vermeld zijn. Via deze link kunnen studenten contact opnemen met een surveillant/assistent, en zelfs hun scherm delen om een probleem op te lossen. Ze komen dan eerst in een 'Waiting room' waarna de surveillant ze 1 voor 1 kan helpen. Er is 1 online surveillant standby per groep (A,B,C,X).

Op deze wijze kunnen ook vragen van studenten tijdens het tentamen behandeld worden. De surveillant kan eenvoudige vragen direct beantwoorden, en voor andere vragen even overleggen met de docent. De docent is via Skype bereikbaar voor de surveillanten gedurende de hele toets.

Een mock-up versie van een dergelijke toets is opgezet in Brightspace en werkt zoals hier beschreven. Vervolgstappen zijn:

1. Beslissen vragen en tijdsduur

2. Vragen laten checken door mededocent

3. Inlichten studenten van online toetsvorm (uiterlijk 2 april)

4. Beschikbaar stellen van een eenvoudige modeltoets (zonder Sterkteleer vragen) om studenten de gelegenheid te geven aan de digitale toetsomgeving te wennen. Streefdatum uiterlijk 6 april (2 dagen voor tentamen).

5. Surveillanten rekruteren en instrueren

6. Tests draaien

7. Afname tentamen