

Online toetsen: Welke tool past bij jouw onderwijspraktijk?

Online onderwijs is vandaag de dag geen luxe of innovatie, het is pure noodzaak. Dit is van grote invloed op de werkvormen die we 'normaal' gewend zijn, zoals lesgeven in de klas en tentamens op papier. Met het einde van blokken en kwartalen in zicht zijn er veel vragen over de mogelijkheden van digitaal toetsen.

Voordelen online toetsen

Altijd leesbare antwoorden, eenvoudig inzicht in leerresultaten en een itembank waar vragen uit geselecteerd kunnen worden. Dit zijn enkele voordelen van online toetsen, in de afgelopen jaren sterk toegenomen in gebruik. Het digitaal afnemen van schriftelijke toetsen biedt naast efficiëntie ook didactische voordelen. Verschillende vraagtypes bieden meer mogelijkheden dan open vragen of meerkeuzevragen op papier. Denk bijvoorbeeld aan filmpjes om een casus te schetsen, op het juiste moment een tip of feedback in beeld en de mogelijkheid om je antwoord aan makkelijk te passen. Zoals gewenst ondersteunt de vorm van toetsing dan de inhoud en het doel.

Echter, online toetsen is niet in iedere situatie de beste manier om te beoordelen of studenten bepaalde kennis en vaardigheden beheersen. Houd in gedachte dat hetgeen wat je wilt toetsen en waarom, voorop staat in de keuze voor de vorm!

Keuze voor geschikte tool

Als online toetsen wel passend is, is de keuze voor een tool de volgende stap. Een programma, software of app moet passen bij de doelgroep en de inhoud. Met een breed aanbod kan het lastig zijn om door de bomen het bos nog te zien.

In het overzicht zijn de meest gebruikte tools in het onderwijs vergeleken op basis van een aantal praktische criteria. Hierin maken we onderscheid tussen summatief toetsen (geschikt voor officiële beoordelingen) en formatief toetsen (als meting van de voortgang en een moment van feedback). Afhankelijk van waar je naar op zoek bent zijn verschillende tools te combineren. Het overzicht bevat een selectie om je alvast vooruit te helpen in je keuze.

Implementatie in de praktijk

Het kiezen van een geschikte tool is een mooi begin maar zeker niet het enige om rekening mee te houden. Het gebruik van de tool kent een aantal randvoorwaarden. Denk hierbij aan:

- De toetsvragen moeten in lijn zijn met duidelijke beoordelingscriteria (bijvoorbeeld met een rubric) die gekoppeld kunnen worden aan de antwoorden van de student.
- Het is belangrijk dat studenten bekend zijn met de digitale leeromgeving en duidelijke instructies ontvangen. We raden aan om een eerste online toets als oefening te laten fungeren.
- Het opstellen van kwalitatief goede vragen en een itembank voor alle docenten vraagt om een serieuze tijdsinvestering en onderwijskundige expertise.
- Het grootschalig afnemen van online toetsen in een fysieke omgeving vraagt om de nodige organisatie. Denk aan geschikte devices, wifi-verbinding, technische ondersteuning, capaciteit in ruimte en materiaal, surveillanten en de kosten die hierbij komen kijken.

Let op! Het gebruik van een tool vraagt bij officiële beoordelingen om een controle op fraude, zoals afkijken. Meestal gebeurt dit door surveillanten, maar de huidige corona-crisis stelt dit op de proef. Lees hier meer over in [onze blog over leren op afstand](#).

Een weloverwogen keuze, die past bij de huidige situatie, het doel en de praktijk is dus zeer belangrijk.

Heb je hulp nodig bij het maken van een keuze, of heb je vragen over online toetsen in de organisatie?

Wij denken graag met je mee. Neem contact op met office@triamfloat.nl of bel 030 – 890 54 30

- + Uitgebreide mogelijkheden
- +/- Mogelijk
- Niet mogelijk

Tooloverzicht summatief toetsen

	Toegankelijk voor alle devices	Toegang	Open vragen	Variatie aan gesloten vragen	Multimedia ondersteuning	Itembank	Learning analytics	Afname voor groepen	Tijdslimiet	Feedback mogelijkheden	Extra voordelen
TestVision	+/-	Inlog met student ID	+	+	+	+/-	+	+	+	+/-	Ondersteuning bij doorlopen van toetscyclus
Remindo Toets	-	Inlog met student ID	+	+	+	+	+	+	+	+/-	Kan verbonden worden met ProctorExam. Ontworpen voor summatief toetsen.
Blackboard	+/- ¹	Inlog met student ID	+	+	+	+	+	+	+	+/-	Functioneert als LMS ² App beschikbaar
Ans Delft	+	Inlog met student ID	+	+	+	+	+	+	+	+	Student betrokken bij feedback Kan linken met o.a. Canvas, BlackBoard Schermopname mogelijk.
Classmarker	+	Online nieuwe inlog	+	+	+	+	+	+	+	+/-	Twee versies: gratis en upgrade.
Testmoz	+	Online nieuwe inlog	+	+	+/-	+	+	+	+	+/-	Mogelijkheden voor feedback op elke vraag (na afname).
Canvas (Quiz) ³	+/- ⁴	Inlog met student ID	+	+	+	+	+	+	+	+ ⁵	Functioneert als LMS Veel mogelijk voor uitbreiding.
Brightspace (Quiz)	+	Online en app	+	+	-	+	+ ⁶	+	+	+/- ⁷	Functioneert als LMS.

¹ Via de app niet alle mogelijkheden van online via laptop

² Leer Management Systeem, voor de organisatie van een volledig onderwijsaanbod

³ Kan net als Brightspace ook formatief ingezet worden, als tussentijdse kennischeck.

⁴ Geen volledige weergave in alle browsers op mobiele telefoon

⁵ Uit te breiden met FeedbackFruits.

⁶ Uit te breiden met Brightspace Insights

⁷ Een +/- geeft aan dat standaard feedback bij goed of fout antwoord mogelijk is

		Inlog student ID									Apps beschikbaar
Quayn	+/-	Online	+	+	+	+	+	+	+	+/-	Grote variatie aan itemtypes en analyses Ook voor zakelijk gebruik
Woots	-	Online Via student ID	+	+	+/-	+	+	+	+	+	Inzage voor leerlingen in het correctiemodel en toevoegen van persoonlijke feedback Begeleiding bij toetsen maken

Tooloverzicht formatief toetsen

	Toegankelijk voor alle devices	Toegang	Open vragen	Variatie aan gesloten vragen	Multimedia ondersteuning	Itembank	Learning analytics	Afname voor groepen	Tijdslimiet	Feedback mogelijkheden	Extra voordelen
Socrative	+	Geen inlog nodig	+	+	-	-	+/-	+/- ⁸	+	+/-	Gratis Makkelijk voor korte quizen App en online
Kahoot!	+	Geen inlog nodig	-	+	+	-	+/-	+/- ⁹	+	+/-	Gratis Nadruk lop spelelement Quizen van anderen toegankelijk
Mentimeter	+	Geen inlog nodig	+	+/-	+/- ¹⁰	-	+/-	+	+	+/-	Gratis Goed te integreren in presentatie, bijv. om meningen te peilen
Quizlet	+	Nieuwe inlog	+/-	+/-	-	-	+/-	+/-	-	-	Gratis Vooral geschikt voor zelfstudie App en online
Google/ Microsoft Forms	+	Inlog via mail	+	+	+/- ¹¹	+ ¹²	+	+	+/- ¹³	+/-	Gratis Op basis van antwoorden selecteren wat volgende vraag is voor deelnemer

Bronnen

⁸ Tot 50 personen of betaalde uitbreiding

⁹ Hoe groter de groep hoe langzamer de verbinding (bij bijvoorbeeld 50 personen)

¹⁰ Foto's, geen video

¹¹ Filmpjes uit Google Drive of Onedrive te uploaden

¹² Form Maker add-on in excel

¹³ Deadline op bepaald tijdstip, geen stopwatch het moment van openen

- Websites van de leveranciers
- Surf: Vergelijking van grootschalige toetsystemen in hoger onderwijs. <https://www.surf.nl/files/2019-02/artikel-grootschalige-digitale-toetsafname.pdf>
- Surf: Themastuk over itembanken. https://www.surf.nl/files/2019-02/thema-uitgave-itembanken_webversie_def.pdf
- Vernieuwonderwijs: Overzicht aan gratis tools. <https://www.vernieuwonderwijs.nl/digitaal-toetsen-7-gratis-tools/>
- Universiteit Utrecht: Digitaal toetsen. <https://educate-it.uu.nl/digitaal-toetsen/>
- Universiteit Leiden: Brightspace handleiding. <https://universiteitleiden.screenstepslive.com/m/86678>
- Rijksuniversiteit Groningen: Tools voor formatieve toetsing. https://www.rug.nl/e-learning/projecten/flipped-classroom/methods-and-tools_a-comparison