



College voor Examen

DE COMPUTER BIJ DE CENTRALE EXAMENS 2011

DUIDELIJK DIGITAAL 3 – SEPTEMBER 2010

Veel draagvlak voor computereexamens

De digitale centrale examens in het voortgezet onderwijs zijn in 2010 succesvol verlopen. Er bestaat veel draagvlak bij scholen voor digitale examens, vooral als die examens een duidelijke meerwaarde bieden ten opzichte van de papieren versie. Ook door leerlingen worden de digitale examens erg gewaardeerd.

In 2011 worden de ontwikkelingen op het gebied van digitaal examineren verder voortgezet. Deze derde jaarlijkse nieuwsbrief, verzonden aan schoolleiders, examensecretarissen, sectiehoofden, systeembeheerders en docenten, vertelt er meer over.

Over het gebruik van deze pdf

Deze pdf maakt gebruik van tekst- en hyperlinks. In de inhoudsopgave kunt u bijvoorbeeld direct navigeren naar het desbetreffende onderdeel door erop te klikken. In de tekst kunt u onderstreepte links, zoals bijvoorbeeld: www.cve.nl, aanklikken om direct naar een webpagina, e-mailadres of onderdeel in de tekst te navigeren. Onderaan elke pagina vindt u een link waarmee u direct terug kunt navigeren naar de inhoudsopgave.

Inhoud

1.0	Wanneer digitaal examineren?	4
2.0	Terugblik op computerexamens 2010	4
3.0	Computerexamens in 2011	5
3.1	Vmbo BB	5
3.2	Vmbo KB	5
3.3	Vmbo GL/TL	6
3.4	Havo/vwo	7
4.0	Aanmelden digitale centrale examens	7
4.1	Aanmelden CBT-examens via formulier DUO	7
4.2	Aanmelden voor pilots via Cito	8
5.0	Informatiebijeenkomsten	8
5.1	Voorlichtingsbijeenkomsten voor examensecretarissen en docenten	8
5.2	Instructiebijeenkomsten voor examensecretarissen en systeembeheerders	9
6.0	Het invoeringstraject	10
7.0	Overzicht computerexamens 2011 - 2014	11
8.0	Wat is wat? Begrippenlijst bij digitale examens	12

1.0 Wanneer digitaal examineren?

Wanneer wordt er gekozen voor digitaal examineren? Wat is het beleid daarin?
Samengevat kan gezegd worden: een examen wordt als computerexamen aangeboden als dat meerwaarde biedt.

Een computerexamen biedt meerwaarde doordat het bijvoorbeeld flexibel kan worden aangeboden, zoals in de projecten BB flexibel digitaal en KB flexibel digitaal. Meerwaarde kan ook ontstaan doordat er door het gebruik van de computer vakinhoudelijk interessante elementen aan het examen kunnen worden toegevoegd. Zo kan bij de talen ook de luistervaardigheid worden getoetst en door het gebruik van simulaties kan bij bepaalde vakken dieper op de examenstof worden ingegaan.

Meer informatie

Meer informatie over het beleid ten aanzien van computerexamens is terug te vinden op: www.cve.nl, onder Onderwerpen, Digitale examens en onder Publicaties, Digitale examens. Daar is de brochure Duidelijk Digitaal 1 te vinden die een toelichting geeft op het beleid ten aanzien van computerexamens.

2.0 Terugblik op computerexamens 2010

De computerexamens (CBT-, compex- en bijvoorbeeld de kunstexamens) zijn dit jaar net als in 2009 goed verlopen. Er hebben zich duidelijk minder technische storingen voorgedaan. Ook blijkt uit de evaluaties dat de scholen aan digitaal examineren gewend raken en er vertrouwen in hebben.

In 2010 hebben ongeveer 800 schoollocaties bij hun leerlingen één of meer centrale examens afgenomen waarbij de computer een rol speelde. Daarvan hebben op zo'n 550 scholen leerlingen één of meer examens afgelegd als CBT-examen (computer based testing). Dit is een examen waarbij de leerling met behulp van de examensoftware ExamenTester zowel de vragen op het scherm ziet, als de antwoorden via de computer geeft. Ook de correctie vindt via de computer plaats.

Op de overige 250 scholen werd de computer ingezet voor een compex- of kunstexamen. Het streven is om deze examens in de toekomst als CBT-examen aan te bieden, zodat uiteindelijk alle digitale examens met dezelfde examensoftware worden afgenomen.

3.0 Computereexamens in 2011

In 2011 worden er op nog meer scholen centrale examens als CBT-examen aangeboden dan het geval was in 2010.

Voor het eerst zal het CBT-examen bij een aantal vakken standaard zijn. Dit is het geval bij BB flexibel digitaal, bij de vakken dans GL/TL en drama GL/TL en Frans KB. Een belangrijke stap: dit betekent dat er voor deze digitale examens zoveel draagvlak is dat de 'oude' examenvorm alleen nog in uitzonderingsgevallen nodig is.

Voor een aantal andere vakken is 2011 een overgangsjaar waarin de school nog één jaar de keus heeft tussen het papieren examen en het CBT-examen. Het streven is om voor die vakken in 2012 over te gaan op 'standaard digitaal'. Dit betreft de vakken: muziek GL/TL en havo/vwo en kunst (beeldende vormgeving, dans, drama, muziek, algemeen) havo/vwo.

De pilot KB flexibel digitaal is in 2011 uitgebreid naar 250 scholen. Daarnaast vindt er een grote pilot plaats (200 scholen) met een CBT-examen biologie GL/TL in ExamenTester. Voor aardrijkskunde havo zal in 2011 nogmaals een experiment met een CBT-examen worden uitgevoerd.

Voor Duits havo wordt in 2011 niet in het centraal examen een digitaal examen uitgetest. De ontwikkeling gaat wel door, maar voor 2011 buiten het centraal examen.

3.1 Vmbo BB

3.1.1 CBT-vorm vmbo BB wordt de standaard

Het jaar 2010 was voor de flexibele en digitale centrale examens BB (algemene vakken) een overgangsjaar. Ruim 90% van de scholen heeft aan deze examens meegedaan. Omdat de examens organisatorisch en technisch goed zijn verlopen, wordt deze examenvorm voor BB in 2011 de standaardvorm.

Dit betekent dat scholen voor 2011 alleen digitale examens BB kunnen bestellen. Bestellen dient te gebeuren via het formulier 'Opgave aantal kandidaten' van DUO dat scholen automatisch toegestuurd krijgen. Als scholen niet in staat zijn om digitale centrale examens af te nemen, dient de examensecretaris dit met opgaaf van redenen te melden aan het College voor Examens: computereexamens@cve.nl

3.2 Vmbo KB

3.2.1 Pilot KB flexibel en digitaal uitgebreid

Er is in 2010 voor KB een pilot uitgevoerd met flexibele digitale examinering voor de algemene vakken op 65 scholen. Deze pilot is goed verlopen en het draagvlak is groot. Daarom is besloten deze pilot in 2011 uit te breiden naar 250 scholen. De pilot staat uitsluitend open voor scholen die daarover een bericht hebben ontvangen.

> [Informatiebijeenkomst pilot KB \[4 oktober 2010\]](#)

3.2.2 Duits KB overgangsjaar in 2011

In 2011 wordt Duits KB op twee manieren aangeboden:

- als flexibel digitaal centraal examen binnen de pilot KB flexibel en digitaal;
- als CBT-examen op een vast moment in het examenrooster van het CvE.

Het jaar 2011 geldt dus als overgangsjaar. In 2012 vervalt mogelijkheid 2, namelijk de optie om het CBT-examen Duits KB op een vast moment af te nemen.

> [Informatiebijeenkomst pilot KB \[4 oktober 2010\]](#)

3.2.3 Frans KB uitsluitend in pilot 'KB flexibel en digitaal'

Het centraal examen Frans KB wordt de laatste jaren alleen nog als computerexamen aangeboden, zowel als vast examenmoment als, sinds 2010, binnen de pilot KB flexibel en digitaal. Nu is in vmbo BB de situatie ontstaan dat Frans BB nog wel een plek krijgt in het examenrooster, maar dat alle scholen met Frans BB aan de flexibele examens meedoen. Dit zouden wij ook graag zien voor vmbo KB. Alle scholen met Frans KB zijn uitgenodigd om deel te nemen aan de pilot KB flexibel en digitaal.

> [Informatiebijeenkomst pilot KB \[4 oktober 2010\]](#)

3.3 Vmbo GL/TL

3.3.1 Dans en drama in ExamenTester standaard

In 2010 heeft ongeveer de helft van de scholen het centraal examen dans GL/TL in ExamenTester afgenomen. Voor drama geldt hetzelfde. Dit is goed verlopen. Daarom wordt het centraal examen voor dans en drama vanaf 2011 standaard als digitaal examen aangeboden. Dit betekent dat scholen voor 2011 alleen digitale examens GL/TL kunnen bestellen. Bestellen dient te gebeuren via het formulier 'Opgave aantal kandidaten' van DUO dat scholen automatisch toegestuurd krijgen. Als scholen niet in staat zijn om digitale centrale examens af te nemen, dient de examensecretaris dit met opgaaf van redenen te melden aan het College voor Examens: computerexamens@cve.nl

> [Informatiebijeenkomst muziek/dans/drama GL/TL \[20 september 2010\]](#)

3.3.2 Muziek GL/TL overgangsjaar

Voor het examen muziek hebben alle scholen de keuze tussen het examen in ExamenTester of in de oude vorm (papier en Autoplay). Wij adviseren scholen om in 2011 al ervaring op te doen met dit examen in ExamenTester. Naar verwachting zal het examen muziek in 2012 standaard in ExamenTester worden aangeboden.

> [Informatiebijeenkomst muziek/dans/drama GL/TL \[20 september 2010\]](#)

3.3.3 Biologie GL/TL pilot op 200 scholen

De examentest voor biologie GL/TL in 2010 is goed verlopen. Daarom wordt biologie GL/TL in 2011 als pilot aangeboden voor 200 scholen. Aan deze pilot kunnen in ieder geval de 114 scholen meedoen die in 2010 aan het complex-examen hebben deelgenomen. Deelname aan de pilot gaat niet automatisch, scholen dienen zich hiervoor aan te melden. Om scholen met grote groepen te faciliteren, wordt binnen deze pilot een extra examenzitting in het eerste tijdvak aangeboden. In 2011 wordt er geen complex-examen meer aangeboden voor biologie GL/TL. Dat betekent dat scholen die niet aan de pilot meedoen, in 2011 een papieren examen aangeboden krijgen.

> [Informatiebijeenkomst biologie GL/TL \[14 september 2010\]](#)

> [Aanmelden via Cito](#)

Meer weten?

Wilt u meer weten over de mogelijke inhoud van een digitaal examen biologie?

Bekijk [hier](#) enkele voorbeeldvragen uit een CBT-examen biologie GL/TL

3.4 Havo/vwo

3.4.1 Muziek overgangsjaar in 2011

De pilot die in 2010 voor muziek havo/vwo plaatsvond, is goed verlopen. Voor leerlingen is het erg prettig dat ze in ExamenTester hun eigen tempo kunnen kiezen en zelf kunnen kiezen hoe vaak ze geluidsfragmenten willen afspelen.

In 2011 hebben alle scholen voor het examen muziek de keuze tussen het examen in ExamenTester of het examen in de oude vorm (papier en centraal afgespeelde cd). Wij adviseren scholen om in 2011 al ervaring op te doen met het examen muziek in ExamenTester. Naar verwachting zal dit de standaardvorm zijn waarin de examens muziek in 2012 worden aangeboden.

> [Informatiebijeenkomst muziek havo/vwo \[20 september 2010\]](#)

3.4.2 Kunst overgangsjaar in 2011

Ook voor kunst (beeldende vormgeving, dans, drama, muziek, algemeen) havo/vwo heeft in 2010 een pilot plaatsgevonden. Deze is goed verlopen. Daarom wordt ook het CBT-examen kunst in 2011 voor alle scholen opengesteld.

In 2011 hebben alle scholen voor het examen kunst de keuze tussen het examen in ExamenTester of het examen in de oude vorm (papier en AuthorWare). Net als bij muziek adviseren wij scholen om in 2011 al ervaring op te doen met dit examen in ExamenTester. Naar verwachting zal ook dit examen in 2012 standaard in ExamenTester worden aangeboden.

> [Informatiebijeenkomst kunst havo/vwo \[21 of 28 september 2010\]](#)

3.4.3 Aardrijkskunde havo nogmaals experiment

In 2010 is voor het vak aardrijkskunde havo een experiment uitgevoerd. Dit experiment is goed verlopen, maar het gebruikte examen was slechts vijftig minuten lang. Er is besloten om in 2011 nogmaals een experiment uit te voeren, maar nu met een volledig CBT-examen. Lees ook > [Het invoeringstraject](#)

4.0 Aanmelden CBT-examens en pilots

4.1 Aanmelden voor CBT-examens via formulier DUO

Aanmelden voor de digitale examens die in 2011 standaard zijn of waarbij scholen kunnen kiezen tussen het digitale examen en het papieren examen (overgangsjaar), gebeurt via het formulier 'Opgave aantal kandidaten' van DUO dat scholen automatisch toegestuurd krijgen. De examens waarvoor dit geldt zijn:

- BB flexibel en digitaal
- Duits KB
- Frans KB
- muziek GL/TL
- dans GL/TL
- drama GL/TL
- kunst (beeldende vormgeving, dans, drama, muziek, algemeen) havo/vwo
- muziek havo/vwo

4.2 Aanmelden voor pilots via Cito

De aanmelding voor pilots (KB flexibel en digitaal en biologie GL/TL) verloopt via Cito:

- vanaf 15 september 2010 kunnen examensecretarissen hun school inschrijven voor deze pilot via: <http://centraalexamen.cito.nl>. Kies voor 'Digitale examens'.
- de examensecretaris meldt het aantal kandidaten óók bij DUO via het formulier 'Opgave aantal examenkandidaten'. Pilotscholen ontvangen sowieso de papieren examens.
- inschrijving sluit op 15 oktober 2010.

5.0 Informatiebijeenkomsten

Tijdens de **voorlichtingsbijeenkomsten** worden examensecretarissen en docenten geïnformeerd over het verloop van de digitale examens. Er wordt een digitaal examen gedemonstreerd in het programma ExamenTester, het programma waarmee de examens worden afgenomen. Er wordt een voorlichtingsbrochure uitgedeeld en een activiteitenplanning met de details per examen.

Lees meer > [zie 5.1](#)

Instructiebijeenkomsten voor examensecretarissen en systeembeheerders van deelnemende scholen vinden plaats in november en december 2010. Hierin wordt ingegaan op de installatie en het gebruik van ExamenTester.

Lees meer > [zie 5.2](#)

5.1 Voorlichtingsbijeenkomsten

Kijk voor meer informatie over de voorlichtingsbijeenkomsten op: <http://centraalexamen.cito.nl>
Kies daarna voor 'Digitale examens'.

Pilot KB flexibel en digitaal

Doelgroep: examensecretarissen die voor het eerst te maken krijgen met flexibele examens in ExamenTester

Datum: maandag 4 oktober 2010

Tijdstip: 14.00 tot 16.00 uur

Locatie: Nieuwegein

Vmbo GL/TL > muziek, dans, drama

en havo/vwo > muziek

Doelgroep: examensecretarissen en docenten die voor het eerst te maken krijgen met examens in ExamenTester

Datum: maandag 20 september 2010

Tijdstip: 14.00 tot 16.00 uur

Locatie: Utrecht

Vmbo GL/TL > biologie

Doelgroep: examensecretarissen en docenten die overwegen mee te doen aan de pilot biologie GL/TL
Datum: dinsdag 14 september 2010
Tijdstip: 14.00 tot 16.00 uur
Locatie: Utrecht

Havo > Duits

Doelgroep: examensecretarissen en docenten
Datum: donderdag 16 september 2010
Tijdstip: 14.00 tot 16.00 uur
Locatie: Utrecht

Havo/vwo > kunst

Doelgroep: examensecretarissen en docenten die voor het eerst te maken krijgen met examens in ExamenTester
Datum: dinsdag 21 september 2010
Tijdstip: 14.00 tot 16.00 uur
Locatie: Zwolle

Datum: dinsdag 28 september 2010
Tijdstip: 14.00 tot 16.00 uur
Locatie: 's-Hertogenbosch

5.2 Instructiebijeenkomsten

Instructiebijeenkomsten zijn bedoeld voor examensecretarissen en systeembeheerders. Kijk voor meer informatie over de instructiebijeenkomsten op: <http://centraalexamen.cito.nl>
Kies daarna voor 'Digitale examens'.

5.2.1 BB- en KB-scholen

Doelgroep: systeembeheerders en examensecretarissen vmbo BB/KB die voor het eerst te maken krijgen met examens in ExamenTester
Donderdag 11 november 2010
Tijdstip: 14.00 tot 16.00 uur
Locatie: Eindhoven

Dinsdag 16 november 2010
Tijdstip: 14.00 tot 16.00 uur
Locatie: Zwolle

5.2.2 Vmbo GT- en havo/vwo-scholen

Doelgroep: systeembeheerders en examensecretarissen GT/havo/vwo die voor het eerst te maken krijgen met examens in ExamenTester
Dinsdag 7 december 2010
Tijdstip: 14.00 tot 16.00 uur
Locatie: Nieuwegein

Donderdag 9 december 2010
Tijdstip: 14.00 tot 16.00 uur
Locatie: Zwolle

6.o Het invoeringstraject

Een examen wordt niet zomaar als CBT-examen aangeboden. Daar gaat een zorgvuldig invoeringstraject aan vooraf. Van een aantal examens is zonder meer voor iedereen duidelijk dat digitalisering meerwaarde biedt. Van andere examens moet die meerwaarde eerst vanuit de scholen worden aangetoond, voordat tot invoering kan worden overgegaan.

Jaar 1 (en 2) - Aftasten

In deze fase wordt de vakinhoudelijke en pedagogische meerwaarde van een CBT-examen vastgesteld door docenten, leerlingen en andere deskundigen. Dit gebeurt per vak met behulp van een voorbeeldexamen, dat representatief is voor het toekomstige CBT-examen. Met name aan vakdocenten wordt gevraagd of ze een CBT-examen meer waard vinden dan het huidige papieren examen. Daarnaast wordt in deze fase gekeken naar de financiële en technische haalbaarheid.

Jaar 1 en 2 - Experiment

Parallel aan het aftasten neemt een klein aantal scholen een volledig examen af (dat wel of niet meetelt), buiten de examentijd. Zo worden softwaretoepassingen op gebruikersvriendelijkheid getest en soms psychometrische gegevens verzameld. Er mogen zich geen grote technische en/of organisatorische problemen voordoen.

Jaar 3 - Examentest

Als naar aanleiding van het aftasten en het experiment de meerwaarde wordt onderkend, wordt verdergegaan met de invoering. Een klein aantal scholen neemt een volledig examen af, binnen examentijd. De deelnemende scholen moeten het afnemen van het examen als probleemloos ervaren en positief zijn over de meerwaarde.

Jaar 4 - Pilot

Maximaal veertig procent van de scholen neemt het examen af. Het doel van een pilot is om te bekijken of verdere invoering verantwoord is. De technische ondersteuning en de organisatie moeten voor het CvE, Cito, DUO goed verlopen.

Jaar 5 - Overgangsjaar of keuzejaar

Alle scholen krijgen het computerexamen aangeboden. Deze fase is goed afgesloten als ten minste tachtig procent van de scholen zich inschrijft, als technische problemen op de niet-deelnemende scholen zijn opgelost en alle scholen goed zijn voorgelicht.

Jaar 6 - CBT-examen is standaard

Alle scholen nemen het examen af op de computer. Zodra het CBT-examen het standaardexamen is, kan een school alleen nog in uitzonderingssituaties terugvallen op een papieren examen, bijvoorbeeld als het onmogelijk is om ExamenTester op het netwerk van de school te installeren.

Dit invoeringstraject is een uitgangspunt. Afnames van een examen op de computer moet aan duidelijk omschreven criteria voldoen, om een volgende fase in te mogen gaan. Negatieve én positieve ervaringen/resultaten in de projectfase kunnen reden zijn om een afwijkend traject te volgen.

7.0 Overzicht computereexamens 2011 - 2014

Het schema is ook als afzonderlijke pdf te downloaden op: www.cve.nl

Vak en/of niveau	Beschikbare vorm	2011	2012	2013	2014
Vmbo BB					
Algemene vakken	CBT	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja
	Papier	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood
Vmbo KB					
Frans	CBT	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja
	Papier	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood
Duits	CBT	overgang CBT Ja	Nee	Nee	Nee
	Papier	Ja	Ja	Ja	Ja
Algemene vakken	CBT	pilot CBT Ja	overgang CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja
	Papier	Ja	Ja	In geval van nood	In geval van nood
Vmbo GL/TL					
Muziek	CBT	overgang CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja
	Papier + AutoPlay	Ja	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood
Dans	CBT	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja
	Papier + AutoPlay	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood
Drama	CBT	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja
	Papier + AutoPlay	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood
Biologie	CBT	pilot CBT Ja (beperkt)	overgang CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja
	Papier	Ja	Ja	In geval van nood	In geval van nood
	Complex	Nee	Nee	Nee	Nee
Nask 1	CBT	examentest CBT Ja (zeer beperkt)	pilot CBT Ja (beperkt)	overgang CBT Ja	overgang CBT Ja
	Papier	Ja	Ja	Ja	In geval van nood
	Complex	Ja	Nee	Nee	Nee
Havo					
Kunst	CBT	overgang CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja
	Papier + AuthorWare	Ja	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood
Muziek	CBT	overgang CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja
	Papier + centrale CD	Ja	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood
Duits	CBT	experiment CBT Ja (zeer beperkt)	experiment CBT Ja (zeer beperkt)	onbekend	onbekend
	Papier	Ja	Ja		
Aardrijkskunde	CBT	experiment CBT Ja (zeer beperkt)	examentest CBT Ja (zeer beperkt)	pilot CBT Ja (beperkt)	overgang CBT Ja
	Papier	Ja	Ja	Ja	Ja
Vwo					
Kunst	CBT	overgang CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja
	Papier + AuthorWare	Ja	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood
Muziek	CBT	overgang CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja	standaard CBT Ja
	Papier + centrale CD	Ja	In geval van nood	In geval van nood	In geval van nood
Aardrijkskunde	CBT				experiment CBT Ja (zeer beperkt)
	Papier				Ja

8.o Wat is wat? Begrippenlijst bij digitale examens

Een lijst met begrippen en een toelichting wijst de weg in de wereld van de digitale examens.

Computerexamen of digitaal examen

Algemene term waarmee alle centrale examens worden aangeduid waarbij de computer een rol speelt. Hieronder vallen de compex-, de CBT- en de huidige kunstexamens.

Compex-examen

Papieren examens op vmbo GL/TL waarbij de computer als hulpmiddel wordt gebruikt. Bij een aantal vragen is de computer nodig om de vragen te kunnen beantwoorden. Scholen kunnen op dit moment kiezen voor een compex-examen of een volledig papieren examen.

CBT-examen

Bij een CBT- of 'computer based testing' examen verschijnen alle vragen op het beeldscherm. De kandidaat beantwoordt alle vragen op de computer en ook de correctie vindt op de computer plaats. Gesloten vragen worden automatisch gecorrigeerd, open vragen door een docent.

Flexibel examen

Examenvorm waarbij een school meerdere varianten van een examen ontvangt. De school kan de examens zelf plannen, dit geldt ook voor het inhalen en herkansen.

ExamenTester

De examensoftware die op dit moment in gebruik is voor de CBT-examens. Voorheen was dit CitoTester.

Externe ICT-toepassing

Een computerprogramma dat tijdens het examen wordt gebruikt, zoals een spreadsheet of een tekstverwerker. Externe ICT-toepassingen worden gebruikt bij de huidige compex-examens en bij de computeropdrachten van de cspe's (praktijkexamens beroepsgerichte vakken).

AuthorWare

Programma dat gebruikt wordt voor de kunstexamens havo en vwo. De examens zijn op papier, maar de kandidaat gebruikt de computer om vragen te lezen, beeldmateriaal te bekijken of een simulatie uit te voeren.

Autoplay

Programma dat gebruikt wordt voor de examens muziek, dans en drama op vmbo GL/TL. De examens zijn op papier, maar de kandidaat gebruikt de computer om vragen te lezen, beeldmateriaal te bekijken of een simulatie uit te voeren.

Simulatie

Toepassing in een computerexamen die wordt gebruikt om de leerling een handeling te laten uitvoeren (bijvoorbeeld een formule invullen) of om iets uit te beelden (bijvoorbeeld een kloppend hart).



College voor Examens

030 - 2840 700, info@cve.nl

Postbus 315, 3500 AH Utrecht

www.cve.nl