

Systemeisen

In onderstaande tabel vindt u de systeemeisen voor de examens die volledig of met hulp van een computer worden afgenomen. Via Het Examenblad wordt begin december een overzicht van alle software per examen gepubliceerd.

	Cspe-opdrachten	Kunst, Muziek, Dans, Drama (Autoplay)
Schooltype	Vmbo BB Vmbo KB Vmbo GL	Vmbo GL en TL, Havo Vwo
Plaats in netwerk	Standalone-applicatie	Standalone-applicatie (zie opm. 2)
Besturingssysteem	Windows 7, 8 en 10 Mac-OS X 10.9 of hoger	Windows Vista Windows 7, 8 en 10
Minimaal werkgeheugen	1 GB	1 GB
Minimale vrije ruimte op de harde schijf (tijdens gebruik)	500 MB per examen	700 MB per examen
Minimale beeldscherm- resolutie	24 bits kleuren (RGB), 1024 x 768 pixels	24-bits kleuren (RGB), 1024x768 pixels
Minimale videokaart geheugen	32 MB	128 MB
Geluidskaat en koptelefoon	bij enkele examens: stereo, 16 bits, 44 kHz	stereo, 16 bits, 44 kHz
Minimale snelheid netwerkkaart	-	-
Internetverbinding	Slechts bij enkele examens toegestaan	-
Minimale browser	Windows: IE 11 Mac: Safari 10.1.2	-
Overige software	Acrobat Reader 6.0, Office 2010, 2013, 2016, 2019 of 365 (als desktop-toepassing) Mac: Office 2011 of 2016	-
Opmerkingen	Printer en opslagmogelijkheid (harde schijf, netwerk of USB-stick).	Zie hieronder.

Algemene opmerkingen:


1. Wij ontraden u ten eerste voor de afname van digitale examens gebruik te maken van draadloze internetverbindingen of draadloze netwerken.
2. Bij Autoplay-kunstexamens moet de software naar de lokale harde schijf van de werkstations worden gekopieerd.
3. In het geval dat audio- en videofragmenten voorkomen in een toets wordt een kwalitatief goede koptelefoon aanbevolen, bij voorkeur met een mogelijkheid tot volumeregeling. Om geluidsoverlast te voorkomen, raden wij u aan om koptelefoons te gebruiken die het gehele oor bedekken.
4. Indien er nieuwe versies van Microsoft Internet Explorer, Microsoft Windows, Microsoft Windows server, et cetera worden uitgebracht en worden geïnstalleerd gaan wij er vanuit dat de examensoftware blijft werken. Omdat we dit nu nog niet kunnen testen, blijft het upgraden voor eigen risico van de school. Als er tekenen zijn van compatibiliteitsproblemen berichten wij dit zo snel mogelijk op de website.

5. Actieve inhoud in documenten Office beheren (vanaf begin februari 2022)

Microsoft gaat vanaf februari 2022 de beveiliging van Office documenten nog meer aanschroeven. Office documenten kunnen automatisch worden vernieuwd, bijgewerkt of uitgevoerd wanneer ze actieve inhoud bevatten. Voorbeelden van actieve inhoud zijn macro's, ActiveX besturingselementen en Office invoegingen. Actieve inhoud kan krachtige en nuttige functionaliteit bieden aan gebruikers, maar aanvallers kunnen ook actieve inhoud gebruiken om malware te leveren.

Vanaf begin februari kunnen beheerders organisatiebeleid (groepsbeleid of cloudbeleid) maken om het gebruik van actieve inhoud te beperken tot specifieke sets gebruikers of om actieve inhoud volledig uit te schakelen. Gebruikers konden tot voor kort hun eigen beveiligings- en privacyinstellingen configureren in het Office Vertrouwenscentrum in hun Office in het Vertrouwenscentrum voor > bestandsopties. >

Beleidsregels die door beheerders zijn ingesteld, hebben na invoering van de genoemde verandering voorrang op gebruikersidentificatie van vertrouwde documenten. Deze wijziging in gedrag kan problemen veroorzaken voor gebruikers. Er verschijnt dan de volgende boodschap:

 **GEBLOKKEERDE INHOUD** Macro's in dit document zijn om veiligheidsredenen uitgeschakeld door de ondernemingsbeheerder.

Wij verzoeken dan ook om het groepsbeleid op school nog niet in te voeren voordat de cspe's zijn afgerond. Het streven is om de komende jaren steeds meer applicaties binnen Facet of als html-bestand aan te bieden, waarmee de problemen met macro's en ActiveX tot het verleden behoren.