GLR | PTA | VMBO | KB

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING | LEERJAAR 4 | SCHOOLJAAR 2026-2027

GRAFISCH LYCEUM ROTTERDAM

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING **3**

A. ALGEMEEN **4**

B. INRICHTING SCHOOLEXAMEN **5**

> B.1 Eindtermen 5
> B.2 Soorten toetsen 5
> B.3 Soorten vakken 5
> B.4 Beoordeling schoolexamen. 5
> C.1 Vierde leerjaar 6
> C.2 Eindexamens 2e tijdvak 6
> C.3 Uitslagen en diploma-uitreiking 6
> C.4 Examens 3e tijdvak 6

D. PTA PER VAK **7**

E. VERDELING EXAMENSTOF CENTRAAL EXAMEN EN SCHOOLEXAMEN **8**

INLEIDING

Het examen in het VMBO vindt plaats in het derde en vierde leerjaar. Jaarlijks wordt het programma voor toetsing en afsluiting (PTA) samengesteld en uitgereikt aan collega's, ouders/verzorgers en kandidaten.
Het PTA geeft informatie over het soort toetsen, de eindtermen die getoetst worden, de duur van het examen en de manier waarop er getoetst wordt. Per leerweg wordt er voor ieder vak een PTA vastgesteld; dit geldt voor iedere leerling die deze leerweg volgt.

Mochten er bij uitzondering gedurende het schooljaar toch nog wijzigingen of aanpassingen nodig zijn, worden deze door het bevoegd gezag gemeld aan inspectie en door de examensecretaris schriftelijk medegedeeld aan de ouders/verzorgers en leerlingen.

Diverse onderdelen van de examens worden in het derde leerjaar al afgesloten en beoordeeld. Daarom krijgen de leerlingen via de website www.glr.nl/documenten reeds in het derde leerjaar een compleet overzicht van alle examenonderdelen. In het vierde leerjaar wordt een nieuw exemplaar geplaatst met, waar nodig, aanpassingen in regelgeving of in de programma's.

Het is belangrijk dat de kandidaten, maar ook de ouders/verzorgers en de programma's van toetsing en afsluiting goed doornemen. Wij verwachten dat deze uitgave voldoende informatie geeft.
Als er echter toch vragen zijn, kunt u terecht bij de examencommissie of bij de vakdocent.

Wij wensen alle kandidaten veel succes bij het behalen van hun diploma.

Namens het VMBO team en de examencommissie

Iona Punselie
Directeur afdeling vmbo

A. ALGEMEEN

Het eindexamen bestaat globaal uit twee delen: het schoolexamen en het centraal examen.
Het centraal examen is hetzelfde voor alle leerlingen van dezelfde leerweg. Het centraal examen wordt op een landelijk bepaald tijdstip afgenomen.
De leerlingen van de kaderberoepsgerichte leerweg nemen deel aan de digitale examens. Deze examens worden op meerdere tijdstippen afgenomen.

De school bepaalt zelf het aantal toetsen en opdrachten voor het schoolexamen op basis van wettelijk voorgeschreven eindtermen. Het schoolexamen wordt vastgelegd in het programma voor toetsing en afsluiting: het PTA.
In dit boekje staan per vak alle toetsen voor de leerlingen in het vierde leerjaar, kaderberoepsgerichte leerweg voor het schooljaar 2026-2027.

Per vak staat beschreven:

- de inhoud van de toets
- de betreffende eindtermen
- de soort toets
- het moment van afname
- de tijdsduur per toets
- de weegfactor van de toets
- de herkansingsmogelijkheid

Informatie over de regels rond examinering, normering en diplomering staan in het examenregelement.

B. INRICHTING SCHOOLEXAMEN

B.1 Eindtermen

Door de overheid is per vak beschreven welke leerstof/vaardigheden een school moet onderwijzen: de eindtermen.
In de overzichten per vak staan per toets de eindtermen benoemd en in een bepaalde categorie ingedeeld.

Sommige eindtermen worden geëxamineerd in de centrale examens (deze staan in de kolom *Moet op CE*). Andere eindtermen moeten verplicht door de school getoetst worden binnen het schoolexamen (deze staan in de kolom *Moet op SE*). Als een school de keuze heeft eindtermen wel of niet in het schoolexamen op te nemen, staan de eindtermen in de kolom *Mag op SE*. Sommige eindtermen kunnen in meerdere kolommen staan.

B.2 Soorten toetsen

Lesstof wordt op verschillende manieren getoetst. In de tabel staat een overzicht van mogelijke soorten met afkortingen. Deze afkortingen worden in de PTA's per vak gebruikt.

Digitale toets (D)	Een toetsvorm die met behulp van de computer wordt afgenomen. De toetsduur is variabel.
Mondelinge toets (M)	Een toetsvorm die mondeling wordt afgenomen. De toetsduur is 2 - 20 minuten
Praktische opdracht (PO)	Alle vakken bieden praktische opdrachten aan. De kandidaten doen tenminste twee grotere praktische opdrachten van tenminste 10 uur. In de 10 uur zijn voorbereiding, uitvoering en presentatie inbegrepen. Deze zijn terug te vinden in de programma's van de afzonderlijke vakken. Praktische opdrachten zijn onderdeel van het schoolexamen en worden beoordeeld met een cijfer. Het gaat het om activiteiten die een kandidaat, alleen of in een groepje, zo zelfstandig mogelijk uitvoert. In het algemeen is bij de uitvoering praktisch handelen nodig. Zowel het proces als het product worden beoordeeld.
Praktische toets (P)	Een toetsvorm waarbij de leerling een opdracht moet maken. De vorm hiervan kan variëren. Te denken valt aan een verslag, werkstuk, tekening, ruimtelijk object, digitale productie, enzovoorts. De tijdsduur is afhankelijk van de grootte van de opdracht en het vak.
Schriftelijke toets (S)	Een toetsvorm die schriftelijk wordt afgenomen. De toetsduur is 45 - 120 minuten.

B.3 Soorten vakken

In dit PTA is er verschil gemaakt tussen AVO-vakken en het beroepsvak. Onder AVO-vakken vallen Nederlands, Engels, wiskunde, natuurkunde, en maatschappijleer.
Het profielvak Media, Vormgeving en ICT (MVI) en de keuzevakken vallen onder het beroepsvak.

B.4 Beoordeling schoolexamen.

Alle vakken, met uitzondering van kunstvakken 1 (CKV) en lichamelijke opvoeding (LO) worden beoordeeld met een cijfer tussen 1 en 10. Cijfers met één cijfer achter de komma zijn mogelijk.
Voor vakken CKV, LO en Loopbaanoriëntatie en -ontwikkeling (LOB) kan een beoordeling 'onvoldoende' (O), 'voldoende' (V) of 'goed' (G) zijn.

C. TIJDPAD

C.1 Vierde leerjaar

Ma.	23 t/m vr. 27 nov.	Schoolexamenweek 2 (SE2)
Vr.	4 december	Cijfers Schoolexamenweek 2 bekend
Ma.	7 december	Inleveren aanvragen herkansing Schoolexamen 2
Di.	15 december	Herkansing Schoolexamen 2
Di.	5 januari	Cijfers herkansing schoolexamen 2 bekend
Ma.	15 t/m vr. 19 feb.	Schoolexamenweek 3 (SE3)
Wo.	3 maart	Cijfers Schoolexamen 3 bekend
Vr.	5 maart	Inleveren aanvragen herkansing Schoolexamen 3
Di.	9 maart	Herkansing Schoolexamen 3
Vr.	12 maart	Deadline inleveren opdrachten AVO-vakken SE4, LOB en Lichamelijke opvoeding
Di.	15 maart	Cijfers alle Schoolexamens bekend
Di.	15 maart	Afsluiten schoolexamencijfers
Vanaf	16 maart	Examentrainingen
Wo.	17 maart	Controle cijferlijst
Vr.	19 maart	Schoolexamencijfers worden naar ROD verzonden
Vanaf	22 maart	(Digitale) examentrainingen BB en KB
Ma.	15 t/m do. 25 maart	Proef op de Som/Oefenen digitale examens
Vanaf	1 april	CSPE MVI
Vanaf	10 mei	Digitale examens
Vanaf	12 juni	Examentraining gezakten

C.2 Eindexamens 2e tijdvak

De herkansingen voor het CE en het CSPE worden in de periode vanaf ma. 21 juni afgenomen. Tijdstippen worden later ingeroosterd.

C.3 Uitslagen en diploma-uitreiking

Wo.	16 juni	uitslag 1e tijdvak
Di.	6 juli	uitslag 2e tijdvak
Do.	8 juli	diploma-uitreiking

C.4 Examens 3e tijdvak

De examens 3e tijdvak zijn in augustus. Deze examens worden landelijk georganiseerd en vinden niet op de eigen school plaats. Exacte datum en plaats van de zitting wordt meegedeeld na aanmelding. Nadere informatie over aanmelding voor het 3e tijdvak bij het examensecretariaat.

D. PTA PER VAK

Op de volgende pagina's is per vak beschreven wat een leerling voor ieder afzonderlijk vak moet doen.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: Nederlands

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 1 K	**SE 1: Lees- en schrijfvaardigheid**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Module lezen en schrijven
Wijze van toetsing:	Digitale/schriftelijke toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/2/6/7		
SE 2 K	**SE 2: Kijk- en luistervaardigheid**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Module: Kijken en luisteren
Wijze van toetsing:	Digitale/schriftelijke toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/4		
SE 3 K	**SE 3: Spreekvaardigheid en fictie**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	12 min	Leerstof:	Module: spreken en fictie
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NE/K/1/2/5/8		
SE 4 K	**SE 4: Lezen**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Module lezen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	NE/K/6		
SE 4 K	**SE 4: Verslag**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	3 weken	Leerstof:	Module schrijven
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	NE/K/2,3,7		
SE 4 K	**SE 4: Artikel**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	module schrijven
Wijze van toetsing:	Digitale/schriftelijke toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	NE/K/1/2/7		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: Engels

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 1 K **SE 1: Writing**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Een schrijfopdracht
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT/K/7		

SE 2 K **SE 2: Speaking**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	10 min	Leerstof:	Het examen bestaat uit presenteren en improviseren en toont toekomstverwachting aan
Wijze van toetsing:	Mondeling		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT/K/1,2,3,6		

SE 3 K **SE 3: Watching/Listening**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	60 min	Leerstof:	Cito Kijk- en luistertoets
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVT/K/5		

SE 4 K **SE 4: Unit toets 1**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Unit toets + bijbehorende grammatica
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	MVT/K2,3,4		

SE 4 K **SE 4: Unit toets 2**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Unit toets + bijbehorende grammatica
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	MVT/K2,3,4		

SE 4 K **SE 4: Unit toets 3**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Unit toets + bijbehorende grammatica
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	MVT/K2,3,4		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: Wiskunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 1 K	**SE 1: Meetkunde**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Meetkunde: H7, H9
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	WI/K1,2,3,4,5		
SE 2 K	**SE 2: Algebra**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Algebra H2, H4, H5 en H7
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	WI/K/1,2,3,6		
SE 3 K	**SE 3: Meetkunde**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Meetkunde H3, H5, H6, H8
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	WI/K/1,2,4,5		
SE 4 K	**SE 4: Opdracht Evenement**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	600 min	Leerstof:	Schalen & oppervlakteRekenen
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	WI/K/2,5,6,8		
SE 4 K	**SE 4: Opdracht Statistiek**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	600 min	Leerstof:	Statistiek H1
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Praktische opdracht		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	WI/K/1,2,3,5,7,8		
SE 4 K	**SE 4: Rekenen**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	45 min	Leerstof:	Rekenen Smartrekenen 2F Deel 1 t/m 8
Wijze van toetsing:	Digitale toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	WI/K/5,6		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: Natuurkunde

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 1 K	**SE 1: Het weer, Licht, Straling**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	H2 Het weer, H5 Licht en H8 Straling
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NASK1/K1-3,7,10 - 12		

SE 2 K	**SE 2: Elektriciteit**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	H9 Schakelingen, H12 Elektriciteit
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NASK1/K/1-3,5		

SE 3 K	**SE 3: Kracht en Beweging**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	H10 Werktuigen, H14 Kracht en beweging
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	NASK1/K1-3,9		

SE 4 K	**SE 4.1: Energie**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	30 min	Leerstof:	H11 Energie
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	NASK1/K1-3,6		

SE 4 K	**SE 4.2: Geluid**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	30 min	Leerstof:	H13 Geluid
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	NASK1/K1-3,8		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: Maatschappijleer

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 1 K **SE 1: Eindcijfer leerjaar 3**

Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: MVI creatief

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 1 K	**SE 1:AV**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	150 min	Leerstof:	Animated gif maken, filmoverzicht aanvullen, video editen, theorievragen_Photoshop, Premiere en Animate
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVI 1.1 - 1.3, 1.6		
SE 2 K	**SE 2: IA**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	150 min	Leerstof:	Ontwerp maken, omzetten in digitaal product, theorievragen
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVI 4.1 - 4.2		
SE 3 K	**SE 3:2D3D**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	180 min	Leerstof:	Ontwerp maken, verpakking opmaken en nabewerken, theorievragen_Illustrator, Indesign
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVI 2.3- 2.4		
SE 4 K	**SE4: ICT**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	120 min	Leerstof:	Netwerken, beveiliging, onderzoek en advies
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	MVI 3.2 - 3.3		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: Game-design

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 4 K	**SE1: Eindcijfer leerjaar 4**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	540 min	Leerstof:	Oefeningen, bedenken en vastleggen, ontwerpen, maken, presenteren
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MVI/6.1, 6.2, 6.3		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: Sign

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 1 K	**SE1: Eindcijfer leerjaar 3**	
Moment:		Weegfactor: 1
Tijdsduur:		Leerstof:
Wijze van toetsing:		
Type toets:		
Herkansing:	Nee	
Eindtermen:		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: Idee-ontwikkeling

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 1 K **SE1: Eindcijfer leerjaar 3**

Moment: Weegfactor: 1
Tijdsduur: Leerstof:
Wijze van toetsing:
Type toets:
Herkansing: Nee
Eindtermen:

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: Fotografie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 4 K	**SE1: Eindcijfer leerjaar 4**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	540 min	Leerstof:	Een fotografie concept voor de opdrachtgever ontwikkelen. Fotografische beelden realiseren en bewerken. Fotografie apparatuur en materiaal onderhouden en beheren. Het werk presenteren en promoten.
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:	K/MVI 7.1/7.2/7.3/7.4		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: 3D vormgeving en realisatie

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 1 K	**SE1: Eindcijfer leerjaar 3**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: Lichamelijke opvoeding

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 4 K	**Turnen**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Turnen
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	LO1/K/5		

SE 4 K	**Bewegen op muziek**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Ritme en bewegen
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	LO1/K/1-3, 6		

SE 4 K	**Sport & spel**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Diverse sporten
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	LO/K 1-4		

SE 4 K	**Zelfverdediging**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Boksen stoten/trappen
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	LO/K 1-3,8		

SE 4 K	**Atletiek**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Hardlopen/ hoogspringen
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	LO/K 1-3,7		

SE 4 K	**Actuele bewegings activiteit**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	90 min	Leerstof:	Freerunning/ kan Jam/ boogschieten
Wijze van toetsing:	Praktische toets		
Type toets:	Toets		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	LO/K 1-3, 9		

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: CKV

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 1 K	**SE 1: Eindcijfer leerjaar 3**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:		Leerstof:	
Wijze van toetsing:			
Type toets:			
Herkansing:	Nee		
Eindtermen:			

Programma van toetsing en afsluiting

Studie:VMBO 4 KB Media, vormgeving en ict Vak: LOB

Inleiding

Schoolexamens

Handelingsdelen

Toetsen

SE 4 K	**Loopbaancompetenties**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	210 min	Leerstof:	Loopbaandossier
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Presentatie		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	C1/ C2		

SE 4 K	**Werkstuk onderzoek loopbaan**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	210 min	Leerstof:	Kennis van opleidingen en arbeidsmarkt
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Verslag		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	C1/ C2		

SE 4 K	**Presentatie onderzoek loopbaan**		
Moment:		Weegfactor:	1
Tijdsduur:	210 min	Leerstof:	Kennis van opleidingen en arbeidsmarkt
Wijze van toetsing:	Schriftelijk		
Type toets:	Presentatie		
Herkansing:	Ja		
Eindtermen:	C1/ C2		

E. VERDELING EXAMENSTOF CENTRAAL EXAMEN EN SCHOOLEXAMEN

Vak: Nederlands		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
NE/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
NE/K/2	Basisvaardigheden		X	
NE/K/3	Leervaardigheden voor het vak Nederlands	X	X	
NE/K/4	Luister- en kijkvaardigheid	X		X
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid		X	
NE/K/6	Leesvaardigheid	X		X
NE/K/7	Schrijfvaardigheid	X		X
NE/K/8	Fictie		X	

Vak: Engels		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
MVT/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
MVT/K/2	Basisvaardigheden		X	
MVT/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	X	X	
MVT/K/4	Leesvaardigheid	X		X
MVT/K/5	Luister- en kijkvaardigheid	X		X
MVT/K/6	Gespreksvaardigheid		X	
MVT/K/7	Schrijfvaardigheid		X	

Vak: Wiskunde		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
WI/K/2	Basisvaardigheden		X	
WI/K/3	Leervaardigheden voor het vak wiskunde	X	X	
WI/K/4	Algebraïsche verbanden	X		X
WI/K/5	Rekenen, meten en schatten	X		X
WI/K/6	Meetkunde	X		X
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek		X	
WI/K/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten		X	

Vak: Natuur- en scheikunde 1		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
NASK1/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
NASK1/K/2	Basisvaardigheden		X	
NASK1/K/3	Leervaardigheden voor het vak natuur-kunde	X	X	
NASK1/K/4	Stoffen en materialen	X		X
NASK1/K/5	Elektrische energie	X		X
NASK1/K/6	Verbranden en verwarmen	X		X
NASK1/K/7	Licht en beeld		X	
NASK1/K/8	Geluid	X		X
NASK1/K/9	Kracht en veiligheid	X		X
NASK1/K/10	Bouw van de materie		X	
NASK1/K/11	Straling en stralingsbescherming		X	
NASK1/K/12	Het weer		X	

Vak: Maatschappijleer		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
ML1/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
ML1/K/2	Basisvaardigheden		X	
ML1/K/3	Leervaardigheden in het vak maatschap-pijleer		X	
ML1/K/4	Cultuur en socialisatie		X	
ML1/K/5	Sociale verschillen		X	
ML1/K/6	Macht en zeggenschap		X	
ML1/K/7	Beeldvorming en stereotypering		X	

Vak: Lichamelijk opvoeding		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
LO/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
LO/K/2	Basisvaardigheden		X	
LO/K/3	Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding		X	
LO/K/4	Spel		X	
LO/K/5:	Turnen		X	
LO/K/6	Bewegen op muziek		X	
LO/K/7	Atletiek		X	
LO/K/8	Zelfverdediging			
LO/K/9	Actuele bewegingsactiviteiten			

Vak: MVI (profielvak)		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
P/MVI/1.1	Aan de hand van een opdracht een thema bedenken voor een AV productie en dat uitwerken tot een script en/of storyboard	X		X
P/MVI/1.2	Filmmateriaal maken met een camera	X		X
P/MVI/1.3	Een digitaal AV product maken van zelfgemaakte opnames en daarover een presentatie verzorgen	X		X
P/MVI/1.4	Een idee voor het maken van een animatie uitwerken tot een script en een storyboard	X		X
P/MVI/1.5	Beelden maken voor een animatie	X		X
P/MVI/1.6	Een animatie maken en hierover een presentatie verzorgen	X		X
P/MVI/1.7	Een onderwerp binnen een gegeven thema bedenken voor een fotoserie	X		X
P/MVI/1.8	Foto's maken en als fotoserie presenteren	X		X
P/MVI/2.1	Een concept ontwikkelen voor een 2D mediaproduct	X		X
P/MVI/2.2	Een 2D mediaproduct realiseren en presenteren	X		X
P/MVI/2.3	Een concept ontwikkelen voor een 3D product	X		X
P/MVI/2.4	Een 3D product realiseren en presenteren	X		X
P/MVI/3.1	Devices inzetten voor een specifiek doel	X		X
P/MVI/3.2	Devices instellen, verbinden en programmeren	X		X
P/MVI/3.3	Gebruikers ondersteunen	X		X
P/MVI/3.4	Meldingen en gebruikersvragen verwerken	X		X
P/MVI/4.1	Een ontwerp maken voor een digitaal interactief product	X		X
P/MVI/4.2	Een ontwerp omzetten in een digitaal interactief product	X		X
P/MVI/4.3	Een ontwerp maken voor een website	X		X
P/MVI/4.4	Ontwerp omzetten in een werkende website	X		X

Vak: Idee-ontwikkeling (keuzevak MVI)		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
K/MVI/2.1	Een probleemanalyse maken		X	
K/MVI/2.2	Ontwerpstrategieën toepassen		X	
K/MVI/2.3	Onderzoek doen		X	
K/MVI/2.4	Een ontwerp visualiseren		X	

Vak: 3D-vormgeving en –realisatie (keuzevak MVI)		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
K/MVI/1.1	Een concept/plan ontwikkelen van een 3D product naar de wensen van een opdrachtgever		X	
K/MVI/1.2	Een 3D product realiseren		X	
K/MVI/1.3	Presenteren en promoten van een 3D product		X	

Vak: Sign (keuzevak MVI)		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
K/MVI/11.1	Een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken		X	
K/MVI/11.2	Een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie en op een substraat aanbrengen		X	

Vak: Gamedesign (keuzevak MVI)		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
K/MVI/6.1	Een spel bedenken en een idee vastleggen		X	
K/MVI/6.2	Een game ontwerpen		X	
K/MVI/6.3	Een game maken		X	

Vak: Fotografie (keuzevak MVI)		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
K/MVI/7.1	Een fotografie concept en/of plan voor de opdrachtgever ontwikkelen		X	
K/MVI/7.2	Fotografische beelden realiseren en bewerken		X	
K/MVI/7.3	Fotografie apparatuur en materiaal onderhouden en beheren		X	
K/MVI/7.4	Fotografiewerk presenteren en promoten		X	

Vak: Kunstvakken (incl. CKV)		**moet op CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
KV/K/1	Oriëntatie op leren en werken		X	
KV/K/2	Basisvaardigheden		X	
KV/K/3	Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping		X	
KV/K/4	Reflectie en kunstdossier		X	

Vak: LOB		**CE**	**moet op SE**	**mag op SE**
C1	De kandidaat is in staat zijn eigen loopbaan vorm te geven met onderzoek naar ‘loopbaancompetenties’		X	
C2	De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen door middel van een ‘loopbaandossier		X	