

Programma van toetsing en afsluiting
(PTA)

en

Examenreglement



examenperiode 2016-2018

KLAS 4

VMBO Basisberoeps & kaderberoeps & LWT

Inhoudsopgave

Examencommissie		3
Examinatoren		3
Examenreglement		
• Hoofdstuk 1	Algemene bepalingen	4
• Hoofdstuk 2	Regelingen van het eindexamen	6
• Hoofdstuk 3	Overige bepalingen	8
• Bijlage I	Regeling behandeling bezwaar- en beroepschriften	12
• Bijlage II	Examenkandidaten 2017-2018	13
• Bijlage III	Begrippenlijst	14
Programma per vak		
• Nederlands	Basis- en kaderberoeps	15
• Engels	Basisberoeps	16
• Engels	Kaderberoeps	17
• Wiskunde	Basisberoeps	18
• Wiskunde	Kaderberoeps	19
• Nask1 (natuurkunde)	Basisberoeps	20
• Nask1 (natuurkunde)	Kaderberoeps	21
• Biologie	Basisberoeps	22
• Biologie	Kaderberoeps	24
• Economie	Basisberoeps	26
• Economie	Kaderberoeps	27
• Lichamelijke opvoeding	Basis- en kaderberoeps	28
• Maatschappijleer1	Basis- en kaderberoeps	29
• Kunstvakken1 (KV1)	Basis- en kaderberoeps	30
• Rekenen	Basis- en kaderberoeps	31
• Consumptieve Techniek – toelichting	Basis- en kaderberoeps	32
• Consumptieve Techniek	Basis- en kaderberoeps	34
• Elektrotechniek – toelichting	Basis- en kaderberoeps	35
• Elektrotechniek	Basisberoeps	36
• Elektrotechniek	Kaderberoeps	38
• Metaaltechniek – toelichting	Basis- en kaderberoeps	41
• Metaaltechniek	Basisberoeps	42
• Metaaltechniek	Kaderberoeps	43
• Transport & Logistiek	Basisberoeps	44
• Transport & Logistiek	Kaderberoeps	45
• Uiterlijke Verzorging	Basisberoeps	46
• Uiterlijke Verzorging	Kaderberoeps	47

Brielle, 5 september 2017

Examencommissie

2016-2018

- voorzitter : dhr. A. Vink, rector van de school
- secretaris : mw. L.G.H.T. Tromp
- lid : dhr. F. Otten, conrector
- vaste administratieve ondersteuning : mw. C. Geurtz

Examinatoren 2017-2018:

Nederlands	I. Brüne-v.d. Ende W. van Lieshout
Engels	R. de Jong F. van Hal
Wiskunde	A. Bels-Winters N. Smit
Natuurkunde	J. Nieuwenhuijsen R. Knoors
Biologie	P. Stins
Economie	C. van Helvoort
Rekenen	E. Ottevanger
Consumptieve techniek	C. Eijgenraam R. Sars A. Stapelkamp
Elektrotechniek / Metaaltechniek	B. van Rijsinge A. Wagemaker A. Duijvensteijn
Uiterlijke Verzorging	E. Allersma R. Bos
Transport & Logistiek	M. Glavimans L. Kevelaar O. Zijlstra
Lichamelijke opvoeding	P. Gijsbers
Maatschappijleer1	D. van de Ruit
Kunstvakken1 (KV1)	Cultuur commissie

Hoofdstuk 1 Algemene bepalingen

Artikel 1

Het schoolexamen en het centraal examen geschieden volgens de bepalingen van het "Eindexamenbesluit vwo-havo-mavo-vbo", zoals dit ten tijde van het examen zal luiden.

Artikel 2

Onregelmatigheden

1. Indien een kandidaat zich ten aanzien van enig deel van het eindexamen aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, dan wel zonder geldige reden afwezig is, kan de rector maatregelen nemen.
2. De maatregelen, bedoeld in het eerste lid, die afhankelijk van de aard van de onregelmatigheid ook in combinatie met elkaar genomen kunnen worden, zijn:
 - a. het toekennen van het cijfer 1 voor een toets van het schoolexamen, de rekentoets of het centraal examen;
 - b. het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan één of meer toetsen van het schoolexamen, de rekentoets of het centraal examen;
 - c. het ongeldig verklaren van één of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen, de rekentoets of het centraal examen;
 - d. het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de rector aan te wijzen onderdelen.
Indien het hernieuwd examen bedoeld in de vorige volzin betrekking heeft op één of meer onderdelen van het centraal examen legt de kandidaat dat examen af in een volgend tijdvak van het centraal examen.
3. Het besluit waarbij een in het eerste lid bedoelde maatregel wordt genomen, wordt tegelijkertijd in afschrift toegezonden aan de inspectie en, indien de kandidaat minderjarig is, aan de wettelijke vertegenwoordigers van de kandidaat.
4. De kandidaat kan tegen een beslissing van de rector in beroep gaan bij de commissie voor de bezwaar- en beroepschriften van de Onderwijsgroep Gallei. De commissie bestaat uit een voorzitter en tenminste twee leden die worden benoemd, geschorst en ontslagen op voorstel van de bestuursmanager door het bestuur.
5. In overeenstemming met artikel 30a van de wet wordt het beroep binnen vijf dagen nadat de beslissing aan de kandidaat is bekendgemaakt, schriftelijk ingesteld bij de commissie voor de bezwaar- en beroepschriften. De commissie stelt een onderzoek in en beslist binnen twee weken na ontvangst van het beroepsschrift, tenzij zij deze termijn gemotiveerd heeft verlengd met ten hoogste twee weken. De commissie stelt bij haar beslissing zo nodig vast op welke wijze de kandidaat alsnog in de gelegenheid zal worden gesteld het eindexamen geheel of gedeeltelijk af te leggen onverminderd het bepaalde in de laatste volzin van het tweede lid. De commissie deelt haar beslissing schriftelijk mede aan de kandidaat, aan de ouders, voogden of verzorgers van de kandidaat indien deze minderjarig is en aan de rector. Bijlage I, pagina 11, beschrijft de werkwijze van deze commissie.

Artikel 3

Onder de in art. 2 lid 1 genoemde onregelmatigheid valt ook fraude tijdens een schoolexamen of een centraal examen. Onder fraude wordt o.a verstaan:

- Het niet inleveren van (delen) van het schoolexamen of centraal examen;
- werk van anderen inleveren;
- het tijdens een schoolexamen of centraal examen bij zich hebben en/of gebruiken van ongeoorloofde (digitale) hulpmiddelen (bijv. spiekbriefjes, mobiele telefoon, smart watch, sociale media);
- afkijken of overleggen met anderen; gelegenheid geven tot afkijken;
- overige vormen van onregelmatigheid/fraude.

Een kandidaat die zich tijdens het schoolexamen of centraal examen aan enige onregelmatigheid schuldig heeft gemaakt of zonder geldige reden afwezig is geweest bij een les, verliest daarmee automatisch het recht om te herkansen voor het vak/de vakken waarbij de onregelmatigheid heeft plaatsgevonden. Ook hier is artikel 2 van deze regeling van toepassing. Voor dit onderdeel krijgt de kandidaat het cijfer 1,1.

Artikel 4

Een kandidaat die tijdens een zitting van het examen (schoolexamen én centraal examen) in het bezit is van elektronische middelen (zoals mobiele telefoon, smartwatch, voorgeprogrammeerde rekenmachine, MP3-speler enz.), begaat een onregelmatigheid waarop artikel 2 van toepassing is.

Artikel 5

a. Voor alle vakken worden de Centrale Examens afgenomen op de computer. Dit zijn flexibele examens, waarvan de tijden door de school worden vastgesteld in de periode van 14 mei t/m 25 mei 2018.

b. Afwijking wijze van examineren

Voor een dyslectische kandidaat of daaraan gelijkgestelden kunnen de examencondities aangepast worden op grond van een rapport van een deskundige (art. 55.1 examenbesluit), waarin is aangegeven welke maatregelen nodig zijn. Deze aanpassingen betreffen zowel het schoolexamen als het centraal examen. Afhankelijk van de mate, de ernst en het soort dyscalculie, dyslexie, maar ook bij gediagnostiseerde ADHD of ADD, komen de volgende maatregelen voor:

- verlenging van de toets/examentijd (hoogstens 30 minuten)
- auditieve ondersteuning (verklanking)
- Extra rekenhulpmiddelen voor dyscalculie kandidaat in overleg met de rekencoördinator.

De beoordeling van de deskundige of een kandidaat recht heeft op aanpassing van wijze van examineren moet uiterlijk 1 november van het examenjaar worden vastgesteld. Hiertoe zullen bij de start van het examenjaar de kandidaten die hiervoor in aanmerking komen, benaderd worden om de wijze van ondersteuning bij het de toetsen/examens vast te stellen.

Hoofdstuk 2 Regelingen van het eindexamen

2.1 Programma van Toetsing en Afsluiting

Artikel 6

1. De rector stelt namens het bevoegd gezag het "Programma van toetsing en afsluiting" vast.
2. In het programma van toetsing en afsluiting wordt in elk geval aangegeven:
 - a. voor ieder examenvak de stof waarop het schoolexamen betrekking zal hebben;
 - b. de verdeling van de stof over de toetsen van het schoolexamen;
 - c. voor ieder examenvak of het schoolexamen zal plaatsvinden op schriftelijke wijze, op mondelinge wijze, door middel van een practicum dan wel door een combinatie daarvan;
 - d. de regels die aangeven op welke wijze het eindcijfer voor het schoolexamen voor een kandidaat tot stand komt;
 - e. voor ieder eindexamenvak het tijdvak of de tijdvakken waarin of de tijdstippen waarop het schoolexamen zal plaatsvinden.

Bekendmaking examenreglement en programma van toetsing en afsluiting

Artikel 7

Het examenreglement wordt door het bevoegd gezag jaarlijks vóór 1 oktober toegezonden aan de inspectie en ter inzage gelegd voor de kandidaten.

Artikel 8

Het programma van toetsing en afsluiting wordt door de rector jaarlijks vóór 1 oktober uitgereikt aan de kandidaten en toegezonden aan het bevoegd gezag en de inspectie.

2.2 Schoolexamen

Artikel 9

Het schoolexamen in een vak kan geschieden in het derde en vierde leerjaar door middel van 'opdrachten SE', zoals toetsen, praktische opdrachten, presentaties, handelingsopdrachten.

Artikel 10

1. Voor een vak waarin geen centraal examen afgelegd wordt, bepaalt de rector het tijdstip waarop het schoolexamen aanvangt en het tijdstip waarop het wordt afgesloten.
2. Indien een kandidaat in een vak tevens centraal examen aflegt, stelt de rector de kandidaat in de gelegenheid het schoolexamen in het desbetreffende vak af te sluiten ten minste een lesweek vóór de aanvang van dat centraal examen.
3. Voor het vak maatschappijleer geldt de volgende regeling: voor het vak maatschappijleer, behorend tot het gemeenschappelijk deel van de leerwegen, verleent het bevoegd gezag de kandidaat het recht op een herkansing, indien de kandidaat voor dat vak een eindcijfer heeft behaald lager dan 6. Het herexamen omvat door het bevoegd gezag aangegeven onderdelen van het examenprogramma.

Mondelinge toets

Artikel 11

1. Indien de examinerator of de kandidaat tijdig (minimaal 2 weken voor de toets) de wens daartoe te kennen geeft, wordt een mondelinge toets bijgewoond door een docentgecommitteerde, aangewezen door de rector, tenzij hem na onderzoek blijkt dat dit praktisch niet uitvoerbaar is.
2. Op voorstel van de vakgroep kan de rector beslissen dat een gedeelte van het schoolexamen wordt bijgewoond door een gecommitteerde die niet aan de school is verbonden. De adviezen van deze gecommitteerden dienen ter ondersteuning van de beoordeling door de docent(en)

Cijfer schoolexamen

Artikel 12

1. Het cijfer van het schoolexamen wordt uitgedrukt in een cijfer uit de schaal van cijfers lopende van 1 tot en met 10.
2. Indien in een vak tevens centraal examen wordt afgelegd, worden de in het eerste lid genoemde cijfers gebruikt met de daartussen liggende cijfers met 1 decimaal.
3. Het cijfer van het schoolexamen is het gewogen gemiddelde van de beoordelingen, die voor de toetsen van het schoolexamen aan de kandidaat zijn gegeven.

4. Indien een kandidaat in een vak door twee leraren is geëxamineerd, bepalen deze docenten in onderling overleg het cijfer voor het schoolexamen. Komen zij niet tot overeenstemming, dan wordt het cijfer bepaald op het rekenkundig gemiddelde van de beoordelingen door ieder van hen.
5. Indien een gemiddelde, als bedoeld in dit artikel, een cijfer met twee of meer decimalen is, wordt dit cijfer rekenkundig afgerond op één decimaal.
6. De cijfers voor kunstvakken¹ en lichamelijke oefening worden uitgedrukt in "voldoende" of "goed". Als het cijfer onvoldoende is kan geen diploma worden behaald.

Verhinderung van / te laat komen

Artikel 13

1. Indien een kandidaat om een geldige reden, ter beoordeling van de rector, is verhinderd bij één of meer toetsen van het schoolexamen tegenwoordig te zijn, wordt hem op een nader door de rector te bepalen tijdstip de gelegenheid gegeven het schoolexamen te voltooien.
2. Van ieder geval van verhindering dienen ouders/verzorgers **minimaal 24 uur voor aanvang** van de af te leggen toets / schoolexamen schriftelijk het verzoek van verhindering bij een toets/schoolexamen in te dienen bij de conrector.
Toelichting: een brommerexamen of schoolbezoek zijn geen geldige redenen om verhinderd te zijn bij een toets / schoolexamen.
3. In geval van ziekte dient bij de examencommissie door de ouders/verzorgers minimaal 15 minuten voor de aanvang van de betreffende toets mondeling te zijn ingelicht (een afmelding bij de administratie van de school volstaat dus niet). Zodra de leerling beter is, dient er de verklaring ziekmelding te worden ingeleverd bij de conrector. De rector is gerechtigd in gevallen van ziekmelding een medische beoordeling te laten geschieden door een onafhankelijke arts. Als naar het oordeel van de door de rector geraadpleegde arts geen medische gronden voor het verzuim aanwezig blijken te zijn, is artikel 2 van dit reglement van toepassing.
4. Een kandidaat die één of meer lessen verzuimt en nalaat hiervoor tijdig een geldige reden te verschaffen (volgens de geldende absentieregeling) begaat een onregelmatigheid waarop artikel 2 van dit reglement van toepassing is.
5. Examenkandidaten die een toets / schoolexamen afleggen, moeten minstens 10 minuten voor aanvang in de zaal of het lokaal aanwezig zijn. Telaarcomers melden zich bij de receptie. De receptie neemt contact op met iemand van de examencommissie die vervolgens bepaalt of de kandidaat nog kan worden toegelaten tot de betreffende toets (dit kan tot maximaal 30 minuten na aanvang van de toets). Alleen het lid van de examencommissie kan kandidaten na de start van de toets nog toegang tot het lokaal of de zaal verschaffen (tot maximaal 30 minuten na aanvang). Voor een kandidaat die te laat is, geldt dezelfde eindtijd als voor de overige leerlingen. Een kandidaat die zich meer dan 30 minuten na aanvang van de toets meldt bij de receptie of afdelingsleider, wordt niet meer toegelaten tot de toets en krijgt voor deze gemiste toets het cijfer "1,1".
6. Een kandidaat die op de dag van een toets niet binnen de gestelde tijd is afgemeld (tot 15 minuten voor aanvang van de toets) om deel te nemen aan de toets, krijgt voor deze gemiste toets het cijfer "1,1".

Hoofdstuk 3 Overige bepalingen

Datum van het schoolexamen

Artikel 14

Het schoolexamen start op 1 oktober in het derde leerjaar VMBO BB/KB. Het wordt 5 schooldagen voor het begin van het centraal examen in het vierde leerjaar VMBO BB/KB afgesloten.

Examencommissie

Artikel 15

De commissie:

- maakt een overzicht van de toetsen, inventariseert de werkstukken en de te toetsen vaardigheden;
- neemt de werkstukken in ontvangst;
- verwerkt de behaalde cijfers en geeft cijferoverzichten;
- regelt de herkansingen.

Samenstelling:

- voorzitter : dhr. A. Vink, rector van de school
- secretaris : mw. L.G.H.T. Tromp
- lid : dhr. F. Otten, conrector
- vaste administratieve ondersteuning : mw. C. Geurtz
- examinatoren : zie pagina 3

Opdrachten SE (schoolexamen)

Artikel 16

De examinerator kan in het kader van het schoolexamen een opdracht (bijv. een verslag, een presentatie, enz.) geven. Hij vermeldt daarbij de eisen waaraan de opdracht moet voldoen en de datum waarop hij moet zijn voltooid.

Regels bij te laat inleveren van onderdelen van het examendossier

Handelwijze als de examinerator vaststelt dat werkstuk, stageverslag of handelingsdeel niet aan de gestelde eisen voldoet

Artikel 17

Als de uitwerking van een schoolexamenopdracht niet in orde is of niet gedaan is, krijgen de kandidaat en de ouders/verzorgers daarvan een schriftelijke mededeling. Vervolgens krijgt de kandidaat maximaal 10 schooldagen de tijd om de opdracht alsnog in orde te maken. Elke dag dat een schoolexamenopdracht te laat is ingeleverd gaat er een vol punt af van het cijfer.

Artikel 18

Het examinerator neemt het werk in ontvangst en tekent het tijdstip van inleveren op. De kandidaat die niet op tijd werkstukken inlevert (bijvoorbeeld een opdracht SE, begaat een onregelmatigheid waarop artikel 2 van toepassing is (zie Examenreglement, Hoofdstuk 1, artikel 2 en 3).

Herkansing en inhalen van toetsen / schoolexamens theorievakken

Artikel 19

In het examenjaar zijn voor de kern- en sectorvakken drie periodes waarin de in die periode behandelde stof wordt getoetst zoals dat in het pta is afgesproken. Er worden toetsen in de les gemaakt en aan het einde van elke periode is er een schoolexamenperiode (SE). In het pta van het vak staat welke toets/schoolexamen herkanst mag worden.

1. Na elke schoolexamenperiode (SE) is er één moment van herkansen.
2. De kandidaat mag maximal twee toetsen / schoolexamens per periode herkansen, indien in het pta staat dat de toets herkanst mag worden. De keuze wordt gemaakt uit de behaalde cijfers van de vakken Nederlands, Engels, wiskunde en het sectorvak.
 - a. Na periode 1 is het mogelijk max. twee cijfers uit deze periode te verbeteren in de vakken Nederlands, Engels, wiskunde en sectorvak (nask1/economie/biologie), aansluitend op SE1.
 - b. Na periode 2 is het mogelijk max. twee cijfers uit deze periode te verbeteren in de vakken Nederlands, Engels, wiskunde en sectorvak (nask1/economie/biologie), aansluitend op SE2.

- c. Na periode 3 is het mogelijk max. twee cijfers uit deze periode te verbeteren in de vakken Nederlands, Engels, wiskunde en sectorvak (nask1/economie/biologie), aansluitend op SE3.
3. De kandidaat maakt in overleg met de mentor een keuze welke –maximaal twee – toetsen/schoolexamens herkanst worden. Dat kan ook wanneer voor een toets/schoolexamen een voldoende is gehaald en de kandidaat wil proberen een beter cijfer te halen. Het hoogst behaalde cijfer telt mee voor de berekening van het examencijfer.
4. Een toets/schoolexamen die wegens een 'onregelmatigheid' is bestraft (met bijv. het cijfer "1,1"), komt niet in aanmerking voor herkansing.
5. Een kandidaat die een toets met een geldige reden (zoals omschreven in artikel 13) mist, haalt deze in op een tijdstip dat in overleg met de examinerator wordt vastgesteld.
6. De schriftelijke toetsen over de te lezen boeken, de luistertoetsen, de mondelinge toetsen en de practica kunnen niet herkanst worden.
7. Welke toetsen in aanmerking komen voor een herkansing is te vinden in de pta's van de afzonderlijke vakken.
8. De herkansing van een toets van het schoolexamen geschiedt op dezelfde wijze en bevat dezelfde stof als de oorspronkelijke toets.
9. Het hoogste cijfer geldt.

Artikel 20

De rector kan op verzoek van de examinerator het recht op herkansing ontzeggen aan die kandidaat die de opgedragen taken niet naar behoren uitvoert.

Bewaren van documenten die een onderdeel vormen van het examendossier

Artikel 21

De school bewaart de opgaven, het correctievoorschrift, de resultaten en het gemaakte werk gedurende zes maanden na de veststelling van de uitslag (Artikel 57 eindexamenbesluit).

Algemeen verplichte vakken, sector vakken en extra vakken

Artikel 22

De algemeen verplichte vakken in de bovenbouw:

Nederlands	Lichamelijke opvoeding
Engels	Maatschappijleer1
Rekenen	Kunstvakken1 (KV1)

De sectorvakken in het 3^e en 4^e leerjaar:

Voor richting 'Techniek': - Elektrotechniek, - Metaaltechniek, - Transport & Logistiek	Voor richting 'Economie': - Consumptieve techniek	Voor richting 'Zorg en Welzijn': - uiterlijke verzorging
Wiskunde Nask1	Economie Wiskunde	Biologie Wiskunde

Toelating tot het centraal examen

Artikel 23

De kandidaat wordt toegelaten tot het centraal examen van een vak, als hij 3 schooldagen voor de aanvang van het eerste tijdvak van het centraal examen het schoolexamen van het betreffende vak heeft afgerond. Het is afgerond, als de kandidaat alle onderdelen heeft gedaan en de examinerator ze heeft beoordeeld.

De beoordeling van de vakken en de onderdelen die niet met een cijfer worden beoordeeld (KV1 en LO) moeten uiterlijk 3 dagen voor de aanvang van het eerste tijdvak van het centraal examen zijn afgerond. Deze eindbeoordeling geldt ook voor het vak Maatschappijleer1, dat wel met een cijfer wordt beoordeeld. Dit cijfer telt mee in de slaag- /zakregeling.

Centraal Schriftelijk Praktisch Examen (CSPE)

Artikel 24

1. Het CSPE is een onderdeel van het centraal examen.
2. Het CSPE wordt afgenomen volgens een door de schoolleiding op te stellen rooster.
3. De kandidaten maken het CSPE onder toezicht en verantwoordelijkheid van de examensecretaris en examineratoren, met dien verstande dat de examensecretaris er zorg

voor draagt, dat in elk lokaal waar het werk wordt gemaakt twee examinatoren aanwezig zijn. Deze examinatoren hebben gelijke zeggenschap en beoordelen de kandidaten in onderling overleg.

4. Het CSPE wordt afgenomen volgens de door CvTE gestelde voorwaarden afgenomen.
5. Een kandidaat die een onderdeel van het CSPE mist, moet dit onderdeel in overleg met de vakdocent en de secretaris van eindexamencommissie op een nader te bepalen tijdstip inhalen.

Uitslag

Artikel 25

De slaag-/zakregeling luidt:

De kandidaat die eindexamen VMBO heeft afgelegd, is geslaagd indien voldaan is aan de volgende vijf punten:

1. De vakken lichamelijke opvoeding en kunstvakken¹ vakken uit het gemeenschappelijk deel, zijn beoordeeld als "voldoende" of "goed".
2. De rekentoets is afgelegd. Het eindresultaat maakt geen deel uit van de slaag-/zakregeling. Het eindcijfer van de rekentoets wordt bij KB-leerlingen op de cijferlijst vermeld. Voor BB-leerlingen komt een separaat certificaat met het eindcijfer van de rekentoets. Onder voorbehoud van eventuele wijzigingen na 1 oktober door het Ministerie O-C&W.
3. Het rekenkundig gemiddelde van de CE-cijfers tenminste een 5,5 is. (Eerste decimaal moet 5 zijn, dus gemiddeld 5,45 = afgewezen!)
4. Voor het vak Nederlands het afgeronde eindcijfer tenminste een 5 is behaald
5.
 - a voor alle vakken voldoende zijn;
 - b voor ten hoogste één van examenvakken het eindcijfer 5 is behaald en voor de overige examenvakken een 6 of hoger, of;
 - c voor ten hoogste één van zijn examenvakken het eindcijfer 4 is behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarvan ten minste één 7 of hoger, of ;
 - d voor twee van zijn examenvakken het eindcijfer 5 is behaald en voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger waarvan ten minste één 7 of hoger;
 - e het eindcijfer van het praktijkvak telt dubbel mee in de beoordeling.

Het eindcijfer van het schoolexamen van het vak maatschappijleer telt volwaardig mee in de slaag-/zakregeling.

Een eindcijfer van een drie of lager op de cijferlijst betekent dat de leerling niet geslaagd is.

VMBO BB LWT

Doe je VMBO BB leerwerktraject (LWT) examen dan is de leerling geslaagd als aan de volgende drie eisen voldoet:

1. Het eindcijfer voor Nederlands is 6 of hoger.
2. Het eindcijfer voor het beroepsgerichte vak (CSPE) is 6 of hoger.
3. De rekentoets is gemaakt. Dit cijfer telt niet mee voor de slaag-/zakregeling en wordt op een apart certificaat uitgereikt.

Gezakt

Artikel 26

Een kandidaat die zakt en opnieuw opgaat voor het examen, doet het laatste examenjaar geheel over. Vrijstelling voor examens is niet mogelijk voor de vakken waarin Centraal Examen gedaan wordt.

Beslissing in niet voorziene gevallen

Artikel 27

1. In gevallen waarin dit programma van toetsing en afsluiting niet voorziet, beslist de rector, indien mogelijk, na voorafgaand overleg en in overeenstemming met het bevoegd gezag.
2. Indien voorafgaand overleg niet mogelijk is, deelt de rector zijn genomen beslissing binnen 14 dagen schriftelijk aan het bevoegd gezag mee.

Inwerkingtreding

Artikel 28

Dit reglement is van toepassing in de cursus 2017 – 2018.

Citeertitel

Artikel 29

Deze regeling kan worden aangehaald als: "Examenreglement Maerlant BB/KB".

Aldus vastgesteld door de directie van het Maerlant op 5 september 2017

†

Bijlage I

Regeling behandeling bezwaar- en beroepschriften

De commissie voor de bezwaar- en beroepschriften is belast met de voorbereiding van de beslissing op gemaakte bezwaren en ingestelde administratieve beroepen als bedoeld in artikel 1:5 van de wet en het nemen van een beslissing op het beroep van een kandidaat tegen een besluit van de rector waarbij één of meer maatregelen worden genomen als bedoeld in artikel 5, eerste en tweede lid van het Eindexamenbesluit, welke maatregelen zijn verwoord in artikel 5 van het Eindexamenbesluit.

Beroepschriften in het kader van het Eindexamenbesluit moeten schriftelijk worden ingediend binnen vijf werkdagen na de dag, waarop het besluit bekend is gemaakt.

Het beroepschrift wordt ondertekend door de indiener en bevat tenminste:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het beroep zich richt;
- de gronden van het beroep.

Het beroepschrift gaat bij voorkeur vergezeld van een afschrift van het besluit waartegen het beroep is ingesteld.

Het beroepschrift moet worden ingezonden bij de Onderwijsgroep Galilei, ter attentie van de vaste commissie voor de bezwaar en beroepschriften.

De volledige regeling behandeling bezwaar en beroepschriften is op te vragen bij het secretariaat van het examenbureau, bij de afdelingsleider van het VMBO, bij de rector van de school of bij het bestuurskantoor van de Onderwijsgroep Galilei.

Het adres van de commissie voor de behandeling bezwaar- en beroepschriften is:

Onderwijsgroep Galilei
t.a.v. de voorzitter van de
vaste commissie voor de bezwaar- en beroepschriften
p/a Postbus 121
3200 AC Spijkenisse

Tel: 0181-650955
Fax: 0181-611303

Bijlage II

Examenkandidaten 2016-2018

Examen nummer	Naam		Nivo
1	Sumai Abdala Orfane	CT	BL
2	Melissa Addens	UV	KB
3	Amy Agard	UV	BB
4	Mila Antoe	CT	KB
5	Indy Arends	CT	KB
6	Ugur Bal	T&L	KB
7	Joshua Barradas Lopes	CT	LWT
8	Fabian van Benthem	MT	KB
9	Kevin Berghout	ET	KB
10	Lars van den Bos	MT	BB
11	Arjan Boshoven	MT	KB
12	Yarno Breet	MT	KB
13	Denys Brongers	CT	KB
14	Lorenzo Brongers	ET	KB
15	Daphne van Bruggen	CT	KB
16	Renee Brussé	UV	BB
17	Els Buijteweg	CT	BB
18	Bowen Burema	ET	BB
19	Cantay Cevik	T&L	KB
20	Inna den Daas	T&L	KB
21	Eveline Dekkers	UV	KB
22	Samantha Devilee	CT	KB
23	Nikki van Diën	UV	KB
24	Jeroen van Dooren	ET	KB
25	Quincy Draai	T&L	KB
26	Kemo Džananovic	T&L	KB
27	Quinten van der Ende	T&L	BB
28	Keri Eshuis	UV	BB
29	Timo Fieret	T&L	KB
30	Connor Fierinck	CT	BB
31	Leon Flokstra	T&L	KB
32	Brian Garretsen	ET	BB
33	Eslem Girgin	UV	BB
34	Elias Godijn	T&L	BB
35	Joris de Graaf	T&L	KB
36	Mitchell Granneman	MT	BB
37	Lucia Hakbijl	CT	KB
38	Jolene Heerbaart	T&L	KB
39	Romy Heezen	UV	KB
40	Megan Hooft	UV	KB
41	Francis Houtbraken	UV	KB
42	Liza van Houwelingen	CT	BB
43	Damian van Jaarsveld	T&L	BB
44	Rody Janisch	T&L	BB
45	Myron Jansen	T&L	KB
46	Sem de Jong	T&L	KB
47	Dimitri Kalishoek	MT	BB
48	Esmee van der Knaap	T&L	KB
49	Kevin Knijnenburg	ET	KB
50	Caley de Korte	T&L	KB
51	Rosalie de Korte	UV	KB
52	Lotte Korver	UV	KB
53	Lynette Kruithof	T&L	KB
54	Micky Krullaars	UV	KB
55	Nick Landman	T&L	BB
56	Iris Langendoen	UV	BB
57	Lisa Li	CT	KB
58	Melisa Ljaljak	UV	KB
59	Roxy Lugtenburg	UV	BB

Examen nummer	Naam	Klas	Nivo
60	Ryan Macdonald	MT	KB
61	Michalina Madej	T&L	KB
62	Shania Manse	UV	BB
63	Adriano Martina	T&L	BB
64	Ryan Mirer	T&L	BB
65	Donja Mirza	UV	KB
66	Erik van der Most	MT	KB
67	Daniël van Noord	T&L	KB
68	Jack Noordermeer	T&L	KB
69	Selma Nurkovic	UV	KB
70	Joey Paauwe	MT	BB
71	Carola Pica van Dijk	CT	KB
72	Laura Pica van Dijk	CT	KB
73	Wendy Pieterse	CT	KB
74	Sven van der Poel	T&L	KB
75	Kaweeshia Ranasinghe Arachchigae Don	CT	KB
76	Mees Reinhard	T&L	KB
77	Alexander Reurink	T&L	KB
78	Jeanne van Rij	CT	KB
79	Lara Rijlaarsdam	UV	BB
80	Delano Riley	T&L	KB
81	Stefan Schild	CT	KB
82	Quinten Schneider	MT	BB
83	Renske Schotanus	CT	KB
84	Esmee Simonis	CT	BB
85	Patrick Sluimer	ET	KB
86	Nikola Smolarek	T&L	KB
87	Danny de Snoo	ET	KB
88	Luuk Steegers	ET	KB
89	Romy Straver	UV	BB
90	Kevin Stuijzand	MT	BB
91	Jarno Tahey	MT	KB
92	Jessie Tiggelman	CT	KB
93	Noach Twardowski	ET	KB
94	Davi van Veen	T&L	KB
95	Kaya Veenstra	UV	BB
96	Olivier van de Velde	ET	BB
97	Sam van Velzen	CT	KB
98	Sven Verburg	ET	KB
99	Michel Verhoef	T&L	LWT
100	Miklo Vermeulen	T&L	BB
101	Hamdi Versloot	ET	KB
102	Bart van Vliet	MT	KB
103	Gijs Voets	MT	KB
104	Mike Voogt	T&L	KB
105	Clint van Waardenburg	T&L	KB
106	Tymo Weggers	MT	LWT
107	Sam ter Weijden	CT	KB
108	Tijs Wezemer	MT	KB
109	Mitchell Wiedmann	CT	KB
110	Youri Wiersma	MT	KB
111	Matthijs Wijn	T&L	KB
112	Bo de Winter	T&L	KB
113	Cem van Zaalen	T&L	LWT
114	Sven van der Zalm	MT	KB
115	Misha van Zessen	ET	KB
116	Mike van Zweeden	CT	KB
117	Danny Zwikstra	T&L	KB
118	Eline Zwinkels	CT	KB

Bijlage III

Begrippenlijst

Bevoegd gezag	:	Onderwijsgroep Galilei.
CE	:	Centraal Examen.
CITO	:	Centraal Instituut voor Toets Ontwikkeling te Arnhem.
CSPE	:	Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen in een beroepsgericht programma.
Directeur	:	De rector van een school voor voortgezet onderwijs;
Eindexamen	:	een examen ten minste in het geheel van de voorgeschreven vakken.
Eindexamenbesluit	:	Eindexamenbesluit vwo/havo/mavo/vbo.
Examencommissie	:	Bestaande uit de rector, de secretaris van het eindexamen en de docenten die lesgeven aan de examenkandidaat.
Examendossier	:	Een dossier welke alle behaalde resultaten voor onderdelen van het schoolexamen en de naar behoren afgesloten handelingsdelen omvat, zoals aangegeven in het PTA. Het dossier omvat tevens de resultaten van de reeds afgesloten vakken.
Examenstof	:	De aan de kandidaat te stellen eisen.
Examinator	:	Degene die is belast met het afnemen van het examen in een vak.
Handelingsdeel	:	Examenonderdeel dat een leerling moet hebben afgerond voor hij kan deelnemen aan het centraal schriftelijk eindexamen.
Herkansing	:	Het opnieuw deelnemen aan een toets van het centraal examen of het schoolexamen.
Inspectie	:	De inspectie, bedoeld in artikel 1 van de Wet op het onderwijstoezicht.
Kandidaat	:	Ieder die door het bevoegd gezag tot het eindexamen wordt toegelaten.
Leerweg	:	De basisberoepsgerichte leerweg, de kaderberoepsgerichte leerweg, de basisberoepsgerichte leerweg van het leer-, werktraject, bedoeld in artikel 10 van de wet.
PTA	:	Programma van toetsing en afsluiting. Een schriftelijke vastlegging van de inhoud, de wijze van toetsing en de weging van alle in het kader van de opbouw van het examendossier door de leerling af te leggen toetsen en te verrichten opdrachten.
SE	:	Schoolexamen. Dat zijn alle toetsen en verslagen die gemaakt worden in het derde en vierde leerjaar en onderdeel zijn van het schoolexamencijfer wat mee telt voor de slaag- / zakregeling.
Sector	:	Een in artikel 10, derde lid, artikel 10b, derde lid, of artikel 10d, derde lid, van de wet bedoelde sector.
Staatsexamencommissie	:	Een commissie als bedoeld in artikel 60 van de wet.
Toets	:	Een toets met schriftelijke of mondelinge vragen en opdrachten, of een praktische opdracht die onderdeel is van het schoolexamen en mee telt in de zak-/slaagregeling.
VMBO	:	Voorbereidend middelbaar beroepsonderwijs als bedoeld in artikel 21 van de wet.
Wet	:	Wet op het voortgezet onderwijs.

Programma per vak

Nederlands

Leerweg: Basis- en kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toets	Toets-vorm	Examen-dossier ja/nee	Inhoud	Examen- eenheid	Gewicht	Toets- duur	Afname- periode/ Inlever- datum	Herkan- sing	Opmerkingen
7	Schr.	Ja	SE Leesvaardigheid	Lezen	1	45-90 min.	periode 1	ja	In deze periode lezen de leerlingen (thuis) een boek en leveren hiervan een verwerkingsopdracht in
8	Schr.	Ja	SE Spelling en grammatica	Taalverzorging	1	45-90 min.	augustus t/m 27 okt.	ja	
9	Schr.	Ja	SE Kijk- en luistervaardigheid	Luisteren	1	45-90 min.	<i>periode 2</i>	Nee	In deze periode kijken de leerlingen (thuis) een film en leveren hiervan een verwerkingsopdracht in
10	Schr.	Ja	SE Schrijfvaardigheid	Schrijven	1	45-90 min.	6 nov. t/m 19 jan.	ja	
11	Schr.	Ja	SE Fictie en woordenschat	Lezen, fictie en woordkennis	1	45-90 min.	<i>periode 3</i> 29 jan. t/m 30 maart	ja	N.b. indien het fictiedossier niet compleet of te laat is ingeleverd, worden hiervoor punten in mindering gebracht op het eindcijfer voor het SE Spreekvaardigheid
12	Mond.	Ja	SE Spreekvaardigheid • SE Onderdelen zijn: - Fictieverslagen (5 boek- en 3 filmverslagen uit de 2 ^e , 3 ^e en 4 ^e klas) - Spreekvaardigheid over en n.a.v. fictieverslagen - Spreekbeurt	Spreeken en fictie	1	15-30 min.		Nee	

Berekening van het SE cijfer voor dit vak:

- Het gemiddelde van de twaalf behaalde cijfers uit de derde klas en de vierde klas vormen het SE-cijfer.

Afspraken over inhalen, herkansen en niet gemaakt werkt zijn opgenomen in artikel 19 en 20 van het Examenreglement.

Over het op tijd inleveren van verslagen zijn afspraken gemaakt in artikelen 16 t/m 18 van het Examenreglement.

Programma per vak

Engels

Leerweg: Basisberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toets	Toets-vorm	Examen-dossier ja/nee	Inhoud	Examen- eenheid	Gewicht	Toets- duur	Afname- periode/ Inlever- datum	Herkan- sing	Opmerkingen
7	Schr.	Ja	Leesvaardigheid	K3,4	1	45 min	1	Ja	Katern Library:Olympics
8	Schr.	Ja	Schrijfvaardigheid	K7	1	45 min		Ja	Email / Brief
9	Schr.	Ja	Leesvaardigheid	K3,4	1	45 min	2	Ja	Langere teksten
10	Schr.	Ja	Kijk/Luistervaardigheid	K5	1	30 min (2x)		Nee	Cito 2018
11	Mond.	Ja	Gespreksvaardigheid	K6	1	20 min	3	Nee	Mondeling
12	Schr.	Ja	Schrijfvaardigheid	K7	1	45 min		Nee	Katern Grammar Library 2nd. Edition

Berekening van het SE cijfer voor dit vak:

- Het schoolexameneindcijfer (=SE) wordt berekend door de behaalde cijfers in klas 3 en 4 te delen door 12.
- Niet gemaakt werk wordt beoordeeld met een 1,1.

Afspraken over inhalen, herkansen en niet gemaakt werkt zijn opgenomen in artikel 19 en 20 van het Examenreglement.

Programma per vak

Engels

Leerweg: Kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toets	Toets- vorm	Examen- dossier ja/nee	Inhoud	Examen- eenheid	Gewicht	Toets- duur	Afname- periode/ Inlever- datum	Herkan- sing	Opmerkingen
7	Schr.	Ja	Leesvaardigheid	K3,4	1	45 min	1	Ja	Katern Library:Olympics
8	Schr.	Ja	Schrijfvaardigheid	K7	1	45 min		Ja	Email / Brief
9	Schr.	Ja	Leesvaardigheid	K3,4	1	45 min	2	Ja	Langere teksten
10	Schr.	Ja	Kijk/Luistervaardigheid	K5	1	30 min (2x)		Nee	Cito 2018
11	Mond.	Ja	Gespreksvaardigheid	K6	1	20 min	3	Nee	Mondeling
12	Schr.	Ja	Schrijfvaardigheid	K7	1	45 min		Nee	Katern Grammar Library 2nd. Edition

Berekening van het SE cijfer voor dit vak:

- Het schoolexameneindcijfer (=SE) wordt berekend door de behaalde cijfers in klas 3 en 4 te delen door 12.
- Niet gemaakt werk wordt beoordeeld met een 1,1.

Afspraken over inhalen, herkansen en niet gemaakt werkt zijn opgenomen in artikel 19 en 20 van het Examenreglement.

Programma per vak

Wiskunde

Leerweg: Basisberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toetsnr.	Toetsvorm	Inhoud	Examen eenheid	Toets duur	Gewicht	Periode	Herkansen	Opmerkingen
7	S	Ho.1 + Ho.2 (gemiddeld cijfer)	K7/K4,5	45	1	1 augustus t/m oktober	J	Alleen Hoofdstuk 2
8	S	Ho.2/3 (1 tentamen in SE week)	K4,5/K6	90	1		J	
9	S	Ho.4 + Ho.5 (gemiddeld cijfer)	K6/K5,7	45	1	2 november t/m januari	J	Alleen Hoofdstuk 5
10	S	Ho.5/6 (1 tentamen in SE week)	K5,7/K6	90	1		J	
11	S	Ho.7 + Ho.8 (gemiddeld cijfer)	K4,5/K6,7	45	1	3 januari t/m april	J	Alleen Hoofdstuk 8
12	S	Ho.5 t/m Ho.8 (SE week)	K4,5,6,7,8	90	1		J	

Berekening SE cijfer voor dit vak:

- Het gemiddelde van de twaalf behaalde cijfers uit de derde klas en de vierde klas vormen het SE-cijfer.

Afspraken over inhalen, herkansen en niet gemaakt werkt zijn opgenomen in artikel 19 en 20 van het Examenreglement.

Programma per vak

Wiskunde

Leerweg: Kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toetsnr.	Toetsvorm	Inhoud	Examen eenheid	Toets duur	Gewicht	Periode	Herkansen	Opmerkingen
7	S	Ho.1 + Ho.2 (gemiddeld cijfer)	K5,7/K4	45	1	1 augustus t/m oktober	J	Alleen Hoofdstuk 2
8	S	Ho.3 (SE week)	K6	90	1		J	
9	S	Ho.4 + Ho.5 (gemiddeld cijfer)	K4,5/k6	45	1	2 november t/m januari	J	Alleen Hoofdstuk 5
10	S	Ho.5/6 (1 tentamen SE week)	K6	90	1		J	
11	S	Ho.7 + Ho.8 (gemiddeld cijfers)	K4/K6	45	1	3 januari t/m april	J	Alleen Hoofdstuk 8
12	S	Ho.5 t/m Ho.8 (SE week)	K4,5,6,7,8	90	1		J	

Berekening SE cijfer voor dit vak:

- Het gemiddelde van de twaalf behaalde cijfers uit de derde klas en de vierde klas vormen het SE-cijfer.

Afspraken over inhalen, herkansen en niet gemaakt werkt zijn opgenomen in artikel 19 en 20 van het Examenreglement.

Programma per vak

Nask1 (natuurkunde)

Leerweg: Basisberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toets	Toets- vorm	Examen dossier JA/NEE	Inhoud	Examen- eenheden	Gewicht	Toets- duur	Afname- periode	Opmerkingen	Her- kansing J/N
8	Schr	Ja	H8 Elektriciteit thuis	K5	2	90min	SE1 30/10 tm 3/11		Ja
9	Schr	Ja	H9 Geluid H10 Bouw van de materie	K8 K10	2	90 min	SE2 22 tm 26/1		Ja
10	Schr	Ja	H11 Op weg naar het examen	K4 T/M K12	2	90 min	SE3 3 tm 4/4		nee
11	Schr	Ja	Gemiddelde schriftelijke overhoringen H8 tm H10 en practica		1	variabel	Gehele schooljaar		nee
								K1- ORIËNTATIE LEREN EN WERKEN. K2- BASISVAARDIGHEDEN. K3- LEERVAARDIGHEDEN. <i>DEZE ONDERDELEN KOMEN OVERAL IN VOOR!!</i>	

LEER/WERKBOEK 4B

METHODE: NU VOOR STRAKS

UITGEVER: THIEMEMEULENHOF

Berekening van het SE cijfer voor dit vak:

- Het schoolexameneindcijfer (=SE) wordt berekend door de behaalde cijfers in klas 3 en 4 te delen door 14.

Afspraken over inhalen, herkansen en niet gemaakt werkt zijn opgenomen in artikel 19 en 20 van het Examenreglement.

Programma per vak

Nask1 (natuurkunde)

Leerweg: kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toets	Toets- vorm	Examen dossier JA/NEE	Inhoud	Examen- eenheden	Gewicht	Toets- duur	Afname- periode	Opmerkingen	Her- kansing
8	Schr	Ja	H9 Elektriciteit thuis	K5	2	90min	SE1 30/10 tm 3/11		Ja
9	Schr	Ja	H10 Geluid H11 Bouw van de materie	K8 K10	2	90 min	SE2 22 tm 26/1		ja
10	Schr	Ja	H14 Op weg naar het examen	K4 T/M K12	2	90 min	SE3 3 tm 4/4		nee
11	Schr Pract	Ja	Gemiddelde schriftelijke overhoringen H9 tm H11 + Gemiddelde alle practica		1	variabel	Gehele schooljaar		nee
								K1- ORIËNTATIE LEREN EN WERKEN. K2- BASISVAARDIGHEDEN. K3- LEERVAARDIGHEDEN. <i>DEZE ONDERDELEN KOMEN OVERAL IN VOOR!!</i>	

LEERBOEK 4KGT

METHODE: NU VOOR STRAKS

UITGEVER: THIEMEMEULENHOF

Berekening van het SE cijfer voor dit vak:

- Het schoolexameneindcijfer (=SE) wordt berekend door de behaalde cijfers in klas 3 en 4 te delen door 14.

Afspraken over inhalen, herkansen en niet gemaakt werkt zijn opgenomen in artikel 19 en 20 van het Examenreglement.

Programma per vak

Biologie

Leerweg: basisberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toetsnr.	Toetsvorm	Inhoud	Examen eenheid	Toets duur	Gewicht	Periode	Herkansen	Opmerkingen
7	Schriftelijk	<p>Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend</p> <p>Beschrijven en benoemen van</p> <ul style="list-style-type: none"> - de namen van organismen opzoeken en de delen waaruit ze zijn samengesteld - de relaties noemen die ze onderling en met hun omgeving hebben. 	K6	1 uur	1	1 augustus t/m 27 oktober	Nee	
8	Schriftelijk	<p>Mensen beïnvloeden hun omgeving</p> <p>De kandidaat kan</p> <ul style="list-style-type: none"> - toelichten dat de mens voor voedsel, water, zuurstof, grondstoffen, energie, voedselproductie en recreatie van ecosystemen afhankelijk is - beschrijven hoe de mens ecosystemen kan beïnvloeden - en toelichten waarom de mens er belang bij heeft een duurzame relatie tussen mens en milieu te bevorderen. 	K7	1 uur	1		Ja	
9	Schriftelijk	<p>Het lichaam in stand houden.</p> <p>Beschrijven en benoemen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - voedingsstoffen en hun eigenschappen. <p>Verslaglegging productinformatie (etiket) mbt voedingswaarde.</p> <p>Benoemen en beschrijven van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vorm, werking en functie van het spijsverteringsstelsel. - Transport en uitscheiding. <p>Presentatie "van mond tot kont" De weg van het voedsel en de functies van de verschillende organen in het spijsverteringsstelsel</p>	K9	1 uur	1	2 6 november t/m 19 januari	Ja	
10	Schriftelijk	<p>Gaswisseling</p> <p>Beschrijven en benoemen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vorm, werking en functie van ademhalingsstelsel bij mensen - werking van gaswisseling bij dieren 	K9		1		Nee	

Programma per vak

Biologie (vervolg)

Leerweg: basisberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toetsnr.	Toetsvorm	Inhoud	Examen eenheid	Toets duur	Gewicht	Periode	Herkansen	Opmerkingen
11	Schriftelijk	Transport Beschrijven en benoemen van: <ul style="list-style-type: none"> - vorm, werking en functie van het bloedvatenstelsel - hart en vaatziekten - bestanddelen in bloed 	K9		1	3 29 januari t/m 30 maart	Ja	
12	Schriftelijk	Opslag, uitscheiding en Bescherming. Beschrijven en benoemen van: <ul style="list-style-type: none"> - delen van de huid. - functies van de huid. - ontwikkeling en verspreiding van infectieziekten. - bescherming tegen ziekten. - werking van de nieren. Practica + s.o huid	K10		1		Nee	

Berekening van het SE cijfer voor dit vak:

- Het schoolexameneindcijfer (=SE) wordt berekend door de behaalde cijfers in klas 3 en 4 te delen door 12.

Afspraken over inhalen, herkansen en niet gemaakt werkt zijn opgenomen in artikel 19 en 20 van het Examenreglement.

Programma per vak

Biologie

Leerweg: Kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toetsnr.	Toetsvorm	Inhoud	Examen eenheid	Toets duur	Gewicht	Periode	Herkansen	Opmerkingen
7	Schriftelijk	<p>Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend</p> <p>Beschrijven en benoemen van</p> <ul style="list-style-type: none"> - de namen van organismen opzoeken en de delen waaruit ze zijn samengesteld - de relaties noemen die ze onderling en met hun omgeving hebben. 	K6	1 uur	1	1 augustus t/m 27 oktober	Nee	
8	Schriftelijk	<p>Mensen beïnvloeden hun omgeving</p> <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - toelichten dat de mens voor voedsel, water, zuurstof, grondstoffen, energie, voedselproductie en recreatie van ecosystemen afhankelijk is - beschrijven hoe de mens ecosystemen kan beïnvloeden - en toelichten waarom de mens er belang bij heeft een duurzame relatie tussen mens en milieu te bevorderen. 	K7	1 uur	1		Ja	
9	Schriftelijk	<p>Het lichaam in stand houden.</p> <p>Beschrijven en benoemen van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - voedingsstoffen en hun eigenschappen. <p>Verslaglegging productinformatie (etiket) mbt voedingswaarde.</p> <p>Benoemen en beschrijven van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vorm, werking en functie van het spijsverteringsstelsel. - Transport en uitscheiding. <p>Presentatie "van mond tot kont" De weg van het voedsel en de functies van de verschillende organen in het spijsverteringsstelsel</p>	K9	1 uur	1	2 6 november t/m 19 januari	Ja	

Programma per vak

Biologie (vervolg)

Leerweg: Kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toetsnr.	Toetsvorm	Inhoud	Examen eenheid	Toets duur	Gewicht	Periode	Herkansen	Opmerkingen
10	Schriftelijk	Gaswisseling Beschrijven en benoemen van: <ul style="list-style-type: none"> - vorm, werking en functie van ademhalingsstelsel bij mensen - werking van gaswisseling bij dieren 	K9		1		Nee	
11	Schriftelijk	Transport Beschrijven en benoemen van: <ul style="list-style-type: none"> - vorm, werking en functie van het bloedvatenstelsel - hart en vaatziekten - bestanddelen in bloed 	K9		1		Ja	
12	Schriftelijk	Opslag, uitscheiding en Bescherming. Beschrijven en benoemen van: <ul style="list-style-type: none"> - delen van de huid. - functies van de huid. - ontwikkeling en verspreiding van infectieziekten. - bescherming tegen ziekten. - werking van de nieren. Practica + s.o huid	K10		1	3 29 januari t/m 30 maart	Nee	

Berekening van het SE cijfer voor dit vak:

- Het schoolexameneindcijfer (=SE) wordt berekend door de behaalde cijfers in klas 3 en 4 te delen door 12.

Afspraken over inhalen, herkansen en niet gemaakt werkt zijn opgenomen in artikel 19 en 20 van het Examenreglement.

Programma per vak

Economie

Leerweg: Basisberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toetsnr.	Toetsvorm	Inhoud	Examen eenheid	Toets duur	Gewicht	Periode	Herkansen	Opmerkingen
1	S	Hoofdstuk 7: Consumeren maar? - Opdrachten / leesteksten / aantekeningen - Woordenlijst - Rekenwerk (apart boek)	consumptie	60 min	1	1 augustus t/m 27 oktober	1 per periode	TOETS IN DE LES
2	S	Hoofdstuk 8: Werken. Hoe werkt dat? - Opdrachten / leesteksten / aantekeningen - Woordenlijst - Rekenwerk (apart boek)	Arbeid & productie	90 min	1			
3	S	Hoofdstuk 9: Geen werk, wat nu?. - Opdrachten / leesteksten / aantekeningen - Woordenlijst - Rekenwerk (apart boek)	Arbeid & productie	60 min	1	2 6 november t/m 19 januari	1 per periode	TOETS IN DE LES
4	S	Hoofdstuk 10: Waar komt dat vandaan? - Opdrachten / leesteksten / aantekeningen - Woordenlijst - Rekenwerk (apart boek)	Internationale ontwikkelingen	90 min	1			
5	S	Hoofdstuk 11: Ben jij ook afhankelijk?! - Opdrachten / leesteksten / aantekeningen - Woordenlijst - Rekenwerk (apart boek)	Internationale ontwikkelingen	60 min	1	3 29 januari t/m 30 maart	ja	TOETS IN DE LES
6	s	Hoofdstuk 7 + 8 + 9 + 10 + 11: - Opdrachten / leesteksten / aantekeningen - Woordenlijst - Rekenwerk (apart boek)	Consumptie Producteren Internat.Ontwik.	90 min	1		NEE!	

Berekening van het SE cijfer voor dit vak:

- Het schoolexameneindcijfer (=SE) wordt berekend door de behaalde cijfers in klas 3 en 4 te delen door 12.

Afspraken over inhalen, herkansen en niet gemaakt werkt zijn opgenomen in artikel 19 en 20 van het Examenreglement.

Programma per vak

Economie

Leerweg: Kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toetsnr.	Toetsvorm	Inhoud	Examen eenheid	Toets duur	Gewicht	Periode	Herkansen	Opmerkingen
1	S	Hoofdstuk 1 Waar blijft je geld? - Opdrachten / leesteksten / aantekeningen - Woordenlijst - Rekenwerk (apart boek)	consumptie	60 min	1	1 augustus t/m 27 oktober	1 per periode	TOETS IN DE LES
2	S	Hoofdstuk 2: Kom je er mee uit? - Opdrachten / leesteksten / aantekeningen - Woordenlijst - Rekenwerk (apart boek)	consumptie	90 min	1			
3	S	Hoofdstuk 4: Hoe wordt er gewerkt? - Opdrachten / leesteksten / aantekeningen - Woordenlijst - Rekenwerk (apart boek)	Arbeid & productie	60 min	1	2 6 november t/m 19 januari	1 per periode	TOETS IN DE LES
4	S	Hoofdstuk 5: Aan de slag - Opdrachten / leesteksten / aantekeningen - Woordenlijst - Rekenwerk (apart boek)	Arbeid & productie	90 min	1			
5	S	Hoofdstuk 7: Hoe groot is jouw wereld? - Opdrachten / leesteksten / aantekeningen - Woordenlijst - Rekenwerk (apart boek)	Internationale ontwikkelingen	60 min	1	3 29 januari t/m 30 maart	Ja	TOETS IN DE LES
6	s	Hoofdstuk 3: Kies je voor zeker? Hoofdstuk 6 : Kan de overheid dat regelen? - Opdrachten / leesteksten / aantekeningen - Woordenlijst - Rekenwerk (apart boek)	Consumptie Overheid & bestuur	90 min	1		NEE!	

Berekening van het SE cijfer voor dit vak:

- Het schoolexameneindcijfer (=SE) wordt berekend door de behaalde cijfers in klas 3 en 4 te delen door 12.

Afspraken over inhalen, herkansen en niet gemaakt werkt zijn opgenomen in artikel 19 en 20 van het Examenreglement.

Programma per vak

Lichamelijke opvoeding

Leerweg: Basis- en kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toets	Periode	Omschrijving leerstof	Waar is de leerstof te vinden	Hoe wordt de leerstof aangeboden	Hoe wordt de leerstof getoetst	Weging SE G/V/O	SE/CE	Herkansing	Examen-dossier
P41	1	Moduledag 1	In de les	In de les	In de les	1	SE	Nee	+
P42	1	Moduledag 2	In de les	In de les	In de les	1	SE	Nee	+

Opmerking:

- Bij een blessure krijgt de leerling een vervangende opdracht, die meetelt i.p.v. een praktische toets.
- Afwezigheid bij elk van de 2 moduledagdeeltjes moet worden vervangen met een vervangende opdracht.

Programma per vak

Maatschappijleer1

Leerweg: Basis- en kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toetsnr.	Toetsvorm	Inhoud	Examen eenheid	Toets duur	Gewicht	Periode	Herkansen	Opmerkingen
7	Opdr.	Opdracht Media	K1,2,3,4	n.v.t.	1	1 augustus	Nee	Inleveren via ELO
8	Toets	TT Media	K1,2,3,4	60min	1	t/m 27 oktober	Ja	In de toets week
9	Opdr.	Opdracht Werk	K1,2,3,7	n.v.t.	1	2 6 november	Nee	Inleveren via de ELO
10	Toets	TT Werk	K1,2,3,7	45min	1	t/m 19 januari	Ja	In de les
11	Opdr.	Opdracht Criminaliteit	K1,2,3,5	n.v.t.	1	3 29 januari	Nee	Inleveren via ELO
12	Toets	TT Criminaliteit	K1,2,3,5	60min	1	t/m 30 maart	Nee	In de toets week

Berekening van het SE cijfer voor dit vak:

- Het schoolexameneindcijfer (=SE) is het gemiddelde van de behaalde cijfers in klas 3 en 4.

Afspraken over inhalen, herkansen en niet gemaakt werkt zijn opgenomen in artikel 19 en 20 van het Examenreglement.

- Elk toets onderdeel moet aan het einde van de afnameperiode afgesloten zijn.

Programma per vak

Kunstvakken1 (KV1)

Leerweg: Basis- en kaderberoepsgericht

leerjaar 4 / 2017-2018

In de regelgeving staat als uitgangspunt dat Kunstvakken binnen het vmbo 40 klokuren moet maken. Deze uren moeten gemaakt worden in de leerjaren drie en/of vier.

In de loop van leerjaar drie en vier worden diverse activiteiten georganiseerd door school die meegerekend kunnen worden in tijd bij kunstvakken

Voorbeelden:

- Theater voorstelling in school
- Muziekvoorstelling / concert in school
- Dramavoortelling in school
- Speurtocht door Brielle

Buiten school kunnen ook activiteiten gevolgd worden. Of door leerlingen zelf of georganiseerd door school.

- Studiereis naar Londen of Ardennen
- Culturele excursies
- Theater- / Filmvoorstelling buiten school
- Muziekvoorstelling / concert buiten school
- Dramavoortelling buiten school
- Culturele tentoonstelling

De beoordeling van dit vak wordt vermeld met: een O (onvoldoende), een V (voldoende).

Voor diverse onderdelen wordt een verslag aangeleverd door de leerling.

Voor de slag/zakregeling geldt dat leerlingen minimaal 40 klokuren besteed moeten hebben aan Kunstvakken en verslagen hebben gemaakt die met een V (voldoende) zijn afgerond.

Over het op tijd inleveren van verslagen zijn afspraken gemaakt in artikelen 16 t/m 18 van het Examenreglement.

Programma per vak

Rekenen

Leerweg: Basis- en kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Periode	Omschrijving leerstof	Waar is de leerstof te vinden	Hoe wordt de leerstof aangeboden	Hoe wordt de leerstof getoetst	Overige opmerkingen
Januari 2018	Examen	SmartRekenen Online-methode Facet Oefenexamens rekenen	Klassikaal en zelfstudie	Rekenexamen 2F op computer: - 90 min Rekenexamen 2ER op computer: - 120 minuten	Nog niet bekend.
Maart 2018	Examen	SmartRekenen Online-methode Facet Oefenexamens rekenen	Klassikaal en zelfstudie	Rekenexamen 2F op computer: - 90 min Rekenexamen 2ER op computer: - 120 minuten	Nog niet bekend.

Voor kandidaten zijn de volgende regels van kracht:

- Leerlingen mogen het rekenexamen maximaal vier maal afleggen (twee keer in klas 3 en twee keer in klas 4).
- Bij een onvoldoende is deelname aan de volgende afname verplicht.
- Maerlant streeft er naar dat er een 6 of hoger wordt gehaald en stimuleert de kandidaten het rekenexamen te blijven maken tot het hoogst haalbare cijfer is behaald.
- Het hoogst behaalde cijfer telt.
- Een leerling is geslaagd voor rekenen, op het moment dat zij aan het rekenexamen hebben deelgenomen.

Programma per vak

Consumptieve Techniek - toelichting Leerweg: Basis- en kaderberoepsgericht Leerjaar 3 en 4 / 2016-2018

Opbouw examenjaren klas 3 en 4

Het programma is gebaseerd op het nieuwe examenprogramma VMBO.
De gebruikte methode is de methode : Leermethode VMBO Consumptief “De Toerist”.

De methode

Zoals in het vervolgonderwijs gebruikelijk is, wordt de leerstof in modules gepresenteerd. De modules zijn in exameneenheden gerangschikt en opgenomen in leer/werkboeken. Als extra zijn er hulpmiddelen / ondersteuningsmogelijkheden via de site van Uitgeverij “De Toerist” ter beschikking voor de leerling (In de leerboeken wordt hiernaar verwezen). Door deze methode wordt geleerd zelfstandig te werken, waardoor al gewend geraakt wordt aan het vervolgonderwijs (MBO).

Werkwijze en toetsing

- Theorie: Aan het einde van iedere module volgt een toets welke bestaat uit meerkeuzevragen en/of open vragen. De eventuele extra opdrachten moeten op de afgesproken datum worden ingeleverd. Gebeurt dit niet, zullen deze als onvoldoende (1,0) worden beoordeeld.
Het cijfer moet minimaal 5,5 zijn.
Een theorietoets mag niet herkanst worden.
- Praktijk: Maken van vragen en opdrachten over onderwerpen welke in de praktijkgerichte vakken terugkomen, zoals materialen en gereedschappen en het samenstellen en bereiden en serveren van een menu m.b.v. de daarvoor toe te passen technieken. Deze onderwerpen worden getoetst in de praktijkvakken en/of praktijkstage d.m.v. praktische en/of theoretische opdrachten.
De lessen Praktijk Brood/Banket worden aan het eind van het 3^{de} leerjaar afgesloten met een praktijkgerichte toets welke voldoende moet worden afgesloten.
Het cijfer moet minimaal 5,5 zijn.
- Berekening cijfer: Het cijfer Consumptieve Techniek wordt bepaald door het gemiddelde van het theorie- en praktijkcijfers te nemen en moet minimaal 5,5 zijn om aan het centraal examen te kunnen deelnemen.

Programma per vak

Consumptieve Techniek – toelichting (vervolg)

Leerweg: Basis- en kaderberoepsgericht

Leerjaar 3 en 4 / 2016-2018

Stage

De leerling doet zowel in het 3^{de} als in het 4^{de} leerjaar een praktijkgerichte stage (binnen de vakgebieden horeca, brood/banket en/of toerisme). Deze stages moeten voldoende worden afgesloten en omvatten naast de praktijk ook praktijkgerichte theoretische delen.

Urenverantwoording stage :

- Stage 3^{de} jaar (= snuffelstage) : 1 week (ca. 40 uur)
 - Het stageverslag gemaakt over deze periode moet binnen 7 dagen na afsluiting van de stage worden ingeleverd bij de stagedocent. Is dit niet het geval wordt de stage als onvoldoende aangemerkt.
 - Het niet doen van een stage en/of niet afmaken van een stage door ziekte wordt in overleg met de leerling, de ouders, het stagebedrijf en de school opgelost.
 - De leerling moet de gehele week in hetzelfde bedrijf stage lopen.
- Stage 4^{de} jaar: 1 dag (8 uur) per lesweek (niet in de vakantie, tenzij anders afgesproken)
 - Het stage-dagverslag gemaakt over iedere stagedag moet binnen 8 dagen na de stagedag worden ingeleverd bij de stagedocent. Dit stageverslag moet zijn afgetekend door de stagebegeleider van het stageverlenende bedrijf. Niet getekende stage-dagverslagen worden niet geaccepteerd waardoor de stage niet voldoende kan worden afgesloten.
 - Het niet doen van een stage en/of niet afmaken van een stage door ziekte wordt in overleg met de leerling, de ouders, het stagebedrijf en de school opgelost.
 - De leerling loopt gedurende de stageperiode in hetzelfde bedrijf stage en mag niet zelf van bedrijf wisselen. Gebeurt dit toch dan zal de stage als onvoldoende worden aangemerkt.

De leerling draagt ook zorg voor de correcte invulling van het stagewerkboek, waarbij de opdrachten door de stagebegeleider van het stageverlenende bedrijf moeten worden afgetekend. Het stageboek moet op iedere laatste vrijdag van de maand op school ter controle worden aangeboden.

Bij een onvoldoende voor de stage kan geen diploma Consumptieve Technieken worden afgegeven.

Examen

Per schooljaar worden exameneenheden (modulen) aangewezen voor het centraal schriftelijk en praktisch examen (CSPE). De overige exameneenheden bepalen het schoolexamencijfer (SE). Zie hiervoor onderstaand overzicht.

Om aan het CSPE te kunnen deelnemen moeten alle modulen voldoende afgesloten zijn (cijfer min. 5,5).

Bepaling eindcijfer:

Basisberoepsgerichte leerweg: 1 SE en 1 CSPE : 2 = eindcijfer

Kaderberoepsgerichte leerweg: 1SE en 1 CSPE : 2 = eindcijfer

Programma per vak

Consumptieve Techniek

Leerweg: Basis- en kaderberoepsgericht

Leerjaar 3 en 4 / 2016-2018

Methode: VMBO Consumptief SVH

Toets-vorm*	Examendossier ja/nee	Inhoud	Examen-eenheden	Gewicht	Toets-duur	Afname-periode/ Inlever-datum	Her-kansing
S	Ja	Brood en Banket Eindtoets BB1	C/K/1,2,3,4,5,6,12,17	1 SE		3.1	Ja
P	Ja	Praktijk Brood en Banket	C/K/1 t/m 12 en C/K/21	1 SE		3.1	Nee
S	Ja	Brood en Banket Eindtoets BB 2	C/K/1,2,3,4,5,6,12,17	1 SE		3.2	Ja
P	Ja	Praktijk Brood en Banket	C/K/1 t/m 12 en C/K/21	1 SE		3.2	Nee
S	Ja	Brood en Banket Eindtoets BB 3	C/K/1,2,3,4,5,6,12,17	1 SE		3.3	Ja
P	Ja	Praktijk Brood en Banket	C/K/1 t/m 12 en C/K/21	1 SE		3.3	Nee
S	Ja	Brood en Banket Eindtoets BB 4	C/K/1,2,3,4,5,6,12,17	1 SE		4.1	Ja
P	Ja	Praktijk Brood en Banket	C/K/1 t/m 12 en C/K/21	1 SE		4.1	Nee
S	Ja	Brood en Banket Eindtoets BB5	C/K/1,2,3,4,5,6,12,17	1 SE		4.2	Ja
P	Ja	Praktijk Koken en Serveren	C/K/1 t/m 12 en CB/K/21	1 SE		4.3	Ja
S	Ja	Koken en Serveren Eindtoets HO1	C/K/1,2,3,8,10	1 SE		3.1	Ja
P	Ja	Praktijk Koken en Serveren	C/K/1 t/m 12 en CB/K/21	1 SE		3.1	Nee
S	Ja	Koken en Serveren Eindtoets HO2	C/K/1,2,3,4,5,8,10,11	1 SE		3.2	Ja
P	Ja	Praktijk Koken en Serveren	C/K/1 t/m 12 en CB/K/21	1 SE		3.2	Nee
S	Ja	Koken en Serveren Eindtoest HO3	C/K/1,2,3,4,5,8,10,11	1 SE		3.3	Ja
		Praktijk Koken en Serveren	C/K/1 t/m 12 en CB/K/21	1 SE		3.3	Ja
P	Ja	Blok stage	C/K/1 t/m 23	2 SE		3.3	Nee
P	Ja	Praktijk Koken en Serveren	C/K/1 t/m 12 en C/K/21	1 SE		3.4	Nee
S	Ja	Koken en Serveren HO4	C/K/1,2,3,4,5,6,8,10	1 SE		4.1	Ja
P	Ja	Praktijk Koken en Serveren	C/K/1 t/m 12 en CB/K/21	1 SE		4.1	Nee
S	Ja	Koken en Serveren HO5	C/K/1,2,3,4,5,6,8,10,17	1 SE		4.2	Ja
S	Ja	Praktijk Koken en Serveren	C/K/1 t/m 12 en CB/K/21	1 SE		4.2	Nee
P	Ja	Praktijk Koken en Serveren	C/K/1 t/m 12 en CB/K/21	1 SE		4.3	Nee
P	Ja	Praktijk Brood en Banket	C/K/1 t/m 12 en C/K/21	1 SE		4.3	Nee
S	Ja	Toerisme Eindtoets TO1	C/K/1, CB/K/22, CB/K/23	1 SE		4.3	Ja
P	Ja	Lint Stage	C/K 1 t/m 23	4 SE		4.1 t/m 4.3	Nee
P/S	Ja	Bijzondere praktische opdracht	C/K 1 t/m 23	2 SE		3.1 t/m 4.3	Nee
P/S	Ja	Bijzondere praktische opdracht	C/K 1 t/m 23	2 SE		3.1 t/m 4.3	Nee

Praktijk cijfer lunch: gemiddelde cijfer behaald tijdens de praktijklessen koken en serveren in deze periode.

Praktijk cijfer Brood/Banket: gemiddelde cijfer behaald tijdens de praktijklessen brood en banket in deze periode.

Beoordeling koken: bereiding en koken van gerechten, 50%, Professionele vaardigheden 50%.

Beoordeling serveren: Voorbereiding restaurant en verzorgen van gasten 50%, Professionele vaardigheden 50%.

Beoordeling brood en banket: Bereiding en bakken brood/banket 50%, Professionele vaardigheden 50%.

Rapport cijfer gemiddelde van bovenstaande.

Programma per vak

Elektrotechniek - toelichting

Leerweg: Basis- en kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Opbouwexamenjaren klas 3 en 4

Het programma is gebaseerd op het examenprogramma VMBO. De gebruikte methode is de methode Elektrotechniek VMBO van Noordhoff uitgevers (voorheen EPN, Educatieve Partners Nederland BV)

De methode:

Zoals in het vervolgonderwijs gebruikelijk is, wordt de leerstof in modules gepresenteerd. De modules zijn in exameneenheden gerangschikt en opgenomen in leer- en werkboeken. Als extra boek is er een naslagwerk waarnaar in de leerboeken wordt verwezen. Door deze methode wordt geleerd zelfstandig te werken, waardoor al gewend geraakt wordt aan het vervolgonderwijs (MBO).

Werkwijze en toetsing:

Theorie: Maken van vragen en meetopdrachten over theoretische onderwerpen. Aan het einde van ieder module volgt een toets bestaande uit meerkeuzevragen op de computer.

Praktijk: Maken van vragen en opdrachten over onderwerpen zoals symbolen, schakeltechnisch practicum tekenen en tekening lezen, materialen en gereedschappen. Deze onderwerpen worden getoetst met de theorietoets. Aan het einde van een hoofdstuk volgt een montageopdracht. De montageopdrachten worden apart beoordeeld (deelcijfers). Het modulepraktijkcijfer wordt bepaald door het gemiddelde van de behaalde deelcijfers.

Berekening modulecijfer:

Het modulecijfer wordt bepaald door het gemiddelde van het theorie- en praktijkcijfer.

Examen:

Alle exameneenheden bepalen het schoolexamen cijfer (SE). Per schooljaar worden exameneenheden (modules) aangewezen voor het centraal schriftelijk en praktisch examen (CSPE).

Om aan het CSPE te kunnen deelnemen moet de stage voldoende afgesloten zijn en moeten alle modules afgesloten zijn.

Bepaling eindcijfer: Basisberoepsgericht en Kaderberoepsgericht: $\frac{1}{2}$ SE en $\frac{1}{2}$ CSPE

Toets	Toets- vorm	Examen- dossier ja/nee	Inhoud	Examen- eenheden	Gewicht	Toets- duur	Afname- periode/ Inlever- datum	Her- kansing	Opmerkingen
E14	PO ICT/S	Ja	Relaisschakeling 2 spanninge Praktijk Theorie	ET/ K/10	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de utiliteit 2
E15	PO ICT/S	Ja	Reclameverlichting Praktijk Theorie	ET/ K/10, 11	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de utiliteit 2
E16	PO ICT/S	Ja	Omkeer/ Ster-driehoek Praktijk Theorie	ET/ K/10, 11	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de utiliteit 2
E17	PO ICT/S	Ja	Noodstroominstallaties Praktijk Theorie	ET/ K/12	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de industrie
E18	PO ICT/S	Ja	Elektro.magn. omkeerschak. Praktijk Theorie	ET/ K/12	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de industrie
E19	PO ICT/S	Ja	Fouten opsporen Praktijk Theorie	ET/ K/12	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de industrie
E20	PO ICT	Ja	Frequentieregelaar Praktijk Theorie	ET/ K/12	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de industrie
E21	PO ICT/S	Ja	Toegangscontrole Praktijk Theorie	ET/ K/13	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van communicatiesystemen
E23	PO ICT/S	Ja	Informatie en communicatie Praktijk Theorie	ET/ K/14	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van communicatiesystemen
E24	PO ICT/S	Ja	Zorg en veiligheid Practicum Theorie	ET/ K/13, 14	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van communicatiesystemen
E26	MO ICT/S	Ja	Spanning, stroom en weerstand Meetverslag Theorie	ET/ K/16	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van automatiseringssystemen

Programma per vak

Elektrotechniek (vervolg)

Leerweg: Basisberoepsgericht

Leerjaar 3 en 4 / 2017-2018

Toets	Toets- vorm	Examen- dossier ja/nee	Inhoud	Examen- eenheden	Gewicht	Toets- duur	Afname- periode/ Inlever- datum	Her- kansing	Opmerkingen
E27	MO ICT/S	Ja	Wet van Ohm Meetverslag Theorie	ET/ K/15	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van automatiseringssystemen
S4	GPO	Ja	Stage	-			Ljr 4 1 dag per week	Nee	Grote Praktische Opdracht m.b.v. stageboek Maerlant

Toets	Toets- vorm	Examen- dossier ja/nee	Inhoud	Examen- eenheden	Gewicht	Toets- duur	Afname- periode/ Inlever- datum	Herkan- sing	Opmerkingen
E14	PO ICT/S	Ja	Relaisschakeling 2 spanningen Praktijk Theorie	ET/ K/10	1		Ljr 3/4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de utiliteit 2
E15	PO ICT/S	Ja	Reclameverlichting Praktijk Theorie	ET/ K/10, 11	1		Ljr 3/4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de utiliteit 2
E16	PO ICT/S	Ja	Omkeer/ Ster-driehoek Praktijk Theorie	ET/ K/10, 11	1		Ljr 3/4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de utiliteit 2
E17	PO ICT/S	Ja	Noodstroominstallaties Praktijk Theorie	ET/ K/12	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de industrie
E18	PO ICT/S	Ja	Elektro.magn. omkeerschak. Praktijk Theorie	ET/ K/12	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de industrie
E19	PO ICT/S	Ja	Fouten opsporen Praktijk Theorie	ET/ K/12	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de industrie of praktijk
E20	PO ICT	Ja	Frequentieregelaar Praktijk Theorie	ET/ K/12	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: E-installaties in de industrie
E21	PO ICT/S	Ja	Toegangscontrole Praktijk Theorie	ET/ K/13	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van communicatiesystemen
E23	PO ICT/S	Ja	Informatie en communicatie Praktijk Theorie	ET/ K/14	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van communicatiesystemen
E24	PO ICT/S	Ja	Zorg en veiligheid Practicum Theorie	ET/ K/13, 14	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van communicatiesystemen
E26	MO ICT/S	Ja	Spanning, stroom en weerstand Meetverslag Theorie	ET/ K/16	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van automatiseringssystemen

Toets	Toets- vorm	Examen- dossier ja/nee	Inhoud	Examen- eenheden	Gewicht	Toets- duur	Afname- periode/ Inlever- datum	Herkan- sing	Opmerkingen
E27	MO ICT/S	Ja	Wet van Ohm Meetverslag Theorie	ET/ K/15	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van automatiseringssystemen
E28	PT ICT/S	Ja	Werken met een relais Practicum Theorie	ET/ K/16	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van automatiseringssystemen
E29	PT ICT/S	Ja	Werken met pneumatiek Practicum/Computersimulatie Theorie	ET/ K/16, 20	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van automatiseringssystemen
E30	MO ICT/S	Ja	Halfgeleiders Meetopdracht Theorie	ET/ K/15	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van automatiseringssystemen
E31	PT ICT/S	Ja	Digitale bouwstenen Practicum/Computersimulatie Theorie	ET/ K/15, 16	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van automatiseringssystemen
E32	PT ICT/S	Ja	Sensoren en actuatoren Practicum Theorie	ET/ K/16	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van automatiseringssystemen
E33	PT ICT/S	Ja	Regelsystemen Practicum Theorie	ET/ K/16	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van automatiseringssystemen
E34	PT ICT/S	Ja	Bijzondere weerstanden Practicum Theorie	ET/ K/15, 16	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: aanleggen van automatiseringssystemen
E35	PT ICT/S	Ja	Onderzoek v. e. stuurrelais Practicum Theorie	ET/ K/20	1		Ljr 4	Nee Ja	Boek: monteren en bekabelen
C01	CAD	Ja	Starten met Stabicad Teknopdracht algemeen	ET/ K/18, !9	herhaling		Ljr 4		Boek: CAD technische installaties
C02	CAD	Ja	Stabicad Bouwkundig Teknopdracht plattegrond	ET/ K/18, !9	herhaling		Ljr 4		Boek: CAD technische installaties
C03	CAD	Ja	Stabicad E-installaties Teknopdracht elektrische installaties	ET/ K/18, !9	herhaling		Ljr 4		Boek: CAD technische installaties

Programma per vak

Elektrotechniek (vervolg)

Leerweg: Kaderberoepsgericht

Leerjaar 3 en 4 / 2017-2018

Toets	Toets- vorm	Examen- dossier ja/nee	Inhoud	Examen- eenheden	Gewicht	Toets- duur	Afname- periode/ Inlever- datum	Herkan- sing	Opmerkingen
C04	CAD	-	Stabicad W-installaties Teknopdracht water-technisch (verrijkingstof)	ET/ K/18, !9	herhaling		Ljr 4		Boek: CAD technische installaties
V1	Pr S ICT	Ja	Integratieve opdracht Praktijk Theorie Onderzoeksopdracht	ET/V/1	1 SE / CSPE		Ljr 4	Nee	
S4	GPO	Ja	Stage	-			Ljr 4 1 dag per week	Nee	Grote Praktische Opdracht m.b.v. stageboek Maerlant

Programma per vak

Metaaltechniek - toelichting

Leerweg: Basis- en kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Informatie betreft centraal schriftelijk examen kader- en basisberoepsgericht 2017-2018

Eenheden die worden geëxamineerd in het theorie-examen:	MTK 02	professionele vaardigheden
	MTK 09	Constructiewerken 1
	MTK 11	draaien 1
	MTK 13	bankwerken 1
	MTK 15	CAD/CAM
	MTK 17	Automatiseren *

Eenheden die in het programma zitten maar niet worden geëxamineerd:

MTK 01	metaaltechnische wereld
MTK 03	technische informatie
MTK 04	algemeen grondvaardigheden metaal
MTK 05	inleiding plaat en constructie
MTK 06	inleiding verspaningstechniek
MTK 07	inleiding verbindingstechniek
MTK 08	boog en autogeen lassen
MTK 10	plaatwerken 1
MTK 12	frezen 1
MTK 14	monteren stellen
MTK 16	elektronica *
MTK 18	telematica *
MTK 19	inleiding op monteren en bekabelen *

* = alleen voor kaderberoepsgericht

Helaas is het niet mogelijk om de eenheden 2, 9, 11, 13, 15 en 17 eenvoudig te vertalen naar onderdelen die zijn beschreven in de modules van de kaliber methoden.

MTK 2 bestaat uit zeer algemene zaken die alle leerlingen reeds redelijk beheersen, aangevuld met tekeningen deel 1

MTK 9,11,13, en 15 zijn sterk verdeeld over de bestaande 11 modules. Van deze elf modules moet vooral de theorie worden beheerst.(zie overzicht). Wij gebruiken daarvoor het leerboek en het werkboek.

Om u een klein beetje te helpen waar de onderdelen zijn te vinden in de verschillende modules, heb ik een overzicht gemaakt uit het zgn. spoorboekje.

Er wordt beschreven welk onderwerp er wordt gevraagd, erachter staat bijvoorbeeld:	K1po2v1b	K	= kaliber methode
		1	= module 1
		po2	= praktijk opdracht 2
		v1b	= vakleer onderdeel 1b

Programma per vak

Metaaltechniek

Leerweg: Basisberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toets	Toets-vorm	Examen-dossier ja/nee	Inhoud	Examen-eenheden	Gewicht	Toets-duur	Afname- periode/ Inlever- datum	Her- kan- sing	Opmerkingen
7	P/S/T	Ja	Module 6	K1 t/m 15	4 :1:2	45 min	Oct.	Ja	
8	P/S/T	ja	Module 7		4 :1:2	45 min	Jan.	Ja	
9	P/S/T	ja	Module 8		4 :1:2	45 min	Maart	Ja	

Gedurende de maanden september t/m maart wordt er op de donderdagen stage gevolgd. Dit vindt plaats bij een bedrijf die op zijn minst verwant is aan de metaalbranche. Het stage cijfer wordt gevormd door de beoordeling van het stagebedrijf, de stagebegeleider en de invulling van het stageboek.

Het schoolexamencijfer wordt bepaald door het gemiddelde te bepalen over de modulcijfers, plus SE-0 toets en stagecijfer.

Is aan het einde van het schooljaar een modul niet volledig afgerond, wordt deze beoordeeld met het cijfer 1,1.

P = praktisch weging 4
S = schriftelijk theorie weging 1
T = tek.lezen weging 2

Programma per vak

Metaaltechniek

Leerweg: Kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toets	Toets-vorm	Examen-dossier ja/nee	Inhoud	Examen-eenheden	Gewicht	Toets-duur	Afname-periode/ Inleverdatum	Her-kansing	Opmerkingen
7	P/S/T	Ja	Module 6	K1 t/m 19	4 :1:2	45 min	Oct.	Ja	
8	P/S/T	ja	Module 7		4 :1:2	45 min	Dec.	Ja	
9	P/S/T	ja	Module 8		4 :1:2	45 min	Febr.	Ja	
10	P/S/T	ja	Module 9		4:1:2	45 min	Mrt.	Ja	
11	S	ja	Electro Automatiseren Tekstverwerken Autocadtekenen powerpoint				April		

Gedurende de maanden september t/m maart wordt er op de donderdagen stage gevolgd. Dit vindt plaats bij een bedrijf die op zijn minst verwant is aan de metaalbranche. Het stage cijfer wordt gevormd door de beoordeling van het stagebedrijf, de stagebegeleider en de invulling van het stageboek. Het schoolexamencijfer wordt bepaald door het gemiddelde te bepalen over de modulcijfers, plus SE-0 toets en stagecijfer. Is aan het einde van het schooljaar een modul niet volledig afgerond, wordt deze beoordeeld met het cijfer 1,1.

P = praktisch, weging 4

S = schriftelijk theorie, weging 1

T = tek.lezen weging 2

Programma per vak

Transport & Logistiek

Leerweg: Basisberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toets	Toets-vorm	Examen-dossier ja/nee	Inhoud	Examen- eenheid	Gewic- ht	Toets-duur	Afname- periode/ Inlever- datum	Herkan- sing	Opmerkingen
7	M/H/P/S	Ja	Projectboek 7 + 8	K1-2-3-4-5- 7-8-9-10-11- 15-17	1	2 x 45 min.	periode 1 sept/nov	Nee	Het cijfer komt tot stand n.a.v. voortgangsgesprekken en het voldoende afsluiten van het boek middels een toets
8		Ja	Inzet + Vaardigheden		1	Gedurende periode		Ja	
9	M/H/P/S	Ja	Projectboek 9 + 10	K-2-3-4-5-9- 11-12-13-14- 15-16-17	1	2 x 45 min.	periode 2 nov/feb.	Nee	Het cijfer komt tot stand n.a.v. voortgangsgesprekken en het voldoende afsluiten van het boek middels een toets
10		Ja	Inzet + Vaardigheden		1	Gedurende periode		Ja	
11	M/H/P/S	Ja	Projectboek 11 + Samenvattingen 7 t/m 11		1	2 x 45 min.	periode 3 feb/apr	Nee	Het cijfer komt tot stand n.a.v. voortgangsgesprekken en het voldoende afsluiten van het boek middels een toets en de stage een werkstuk plus het afronden van werkdagen
12		Ja	Stageverslag		1	Gedurende periode		Nee	

Het schoolexamen-eindcijfer (= SE) wordt berekend door de behaalde cijfers in klas 3 en 4 te delen door 12.

Programma per vak

Transport & Logistiek

Leerweg: Kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

Toets	Toets-vorm	Examen-dossier ja/nee	Inhoud	Examen- eenheid	Gewic- ht	Toets-duur	Afname- periode/ Inlever- datum	Her- kansing	Opmerkingen
7	M/H/P/S	Ja	Projectboek 7 + 8	K1-2-3-4-5- 7-8-9-10-11- 15-17	1	2 X 45 min.	periode 1 sept/nov	Nee	Het cijfer komt tot stand n.a.v. voortgangsgesprekken en het voldoende afsluiten van het boek middels een toets
8		Ja	Inzet + Vaardigheden		1	Gedurende periode		Ja	
9	M/H/P/S	Ja	Projectboek 9 + 10	K-2-3-4-5-9- 11-12-13- 14-15-16-17	1	2 X 45 min.	periode 2 nov/feb.	Nee	Het cijfer komt tot stand n.a.v. voortgangsgesprekken en het voldoende afsluiten van het boek middels een toets
10		Ja	Inzet + Vaardigheden		1	Gedurende periode		Ja	
11	M/H/P/S	Ja	Projectboek 11 + Samenvattingen 7 t/m 11		1	2 X 45 min.	periode 3 feb/apr	Nee	Het cijfer komt tot stand n.a.v. voortgangsgesprekken en het voldoende afsluiten van het boek middels een toets en de stage een werkstuk plus het afronden van werkdagen
12		Ja	Stageverslag		1	Gedurende periode		Nee	

Het schoolexamen-eindcijfer (= SE) wordt berekend door de behaalde cijfers in klas 3 en 4 te delen door 12.

Programma per vak

Uiterlijke verzorging

Leerweg: Basisberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

(naar KOC Model)

Periode	Toetsvorm	Ex. Dossier		Inhoud	Ex. eenheid	Gewicht	Toetsduur	Afnameperiode/ Inleverdatum	Herkansing
4	Pr/th praktijk theorie	ja	SV module 4 HV module 6 GK module 4	Huid en haar Structuurbehandeling Ziekte (uitgezonderde de KB-stof)	Uvk 27 Uvk 21 Uvk 9	Pr. 2x Th. 1x	Pr max 45min Th max 45min	Sept/ nov Nov/ jan Jan/ maart	¹ Th. Wel Pr. niet
5	Pr/th praktijk theorie	ja	SV module 5 HV module 7 GK module 5	Voetverzorging en massage Kleuren Veiligheid	Uvk 25 Uvk 22 Uvk 11	Pr. 2x Th. 1x	Pr max 90min. Th max 45min.		² Th. Wel Pr. niet
6	Pr/th praktijk theorie	ja	SV module 7 HV module 8 GK module 6	Make-up knippen Milieu en arbo	Uvk 28 Uvk 23 K11	Pr. 2x Th. 1x	Pr max 90min. Th max 45min		³ Th. Wel Pr. niet
		Ja		Stage klas 4 Afronden met een evaluatie gesprek		3x		Elke donderdag	

Het schoolexameneindcijfer wordt als volgt bepaald:

Het rekenkundig gemiddelde van de periode cijfers 1 t/m 6 + het stagecijfer uit klas 4 (3x), gedeeld door 9.

¹ Max. één module per periode

² Max. één module per periode

³ Max. één module per periode

Programma per vak

Uiterlijke verzorging

Leerweg: kaderberoepsgericht

Leerjaar 4 / 2017-2018

(naar KOC Model)

Periode	Toetsvorm	Ex. Dossier		Inhoud	Ex. eenheid	Gewicht	Toetsduur	Afnameperiode/ Inleverdatum	Herkansing
4	Pr/th praktijk theorie	ja	SV module 4 HV module 6 GK module 4	Huid en haar Structuurbehandeling Ziekte	Uvk 27 Uvk 21 Uvk 9	Pr. 2x Th. 1x	Pr max 90min Th max 45min.	Sept/ nov	⁴ Th. Wel Pr. niet
5	Pr/th praktijk theorie	ja	SV module 5 HV module 7 GK module 5	Voetverzorging en massage kleuren Veiligheid	Uvk 25 Uvk 22 Uvk 11	Pr. 2x Th. 1x	Pr max 90min. Th max 45min.	Nov/ jan	⁵ Th. Wel Pr. niet
6	Pr/th praktijk theorie	ja	SV module 6+7 HV module 8 GK module 6, 7	Cosmetica en Make-up knippen Milieu, Arbo en voeding	Uvk 30 +28 Uvk 23 Uvk 13 K11	Pr. 2x Th. 1x	Pr max 90min. Th max 45min	Jan/ maart	⁶ Th. Wel Pr. niet
		Ja		Stage klas 4 Afronden met een evaluatie gesprek		3x		Elke donderdag	

Het schoolexameneindcijfer wordt als volgt bepaald:

Het rekenkundig gemiddelde van de periode cijfers 1 t/m 6 + het stagecijfer uit klas 4 (3x), gedeeld door 9.

⁴ Max. één module per periode

⁵ Max. één module per periode

⁶ Max. één module per periode