

**Programma van toetsing en afsluiting leerjaar 3,
College de Brink te Laren.**

Sector techniek

Inhoud:

Inleiding	blz 1
Algemene bepalingen	blz 2
PTA Nederlands	blz 5, 6
PTA Engels	blz 7
PTA wiskunde	blz 8, 9
PTA Natuur-/scheikunde	blz 10, 11
PTA maatschappijleer	blz 12
PTA lichamelijke opvoeding	blz 13
PTA cultureel kunstzinnige vorming	blz 14
PTA Bouwtechniek	blz 15
PTA instalektro	blz 16, 17
PTA elektrotechniek	blz 18, 19
PTA voertuigentechniek	blz 20, 21

Laren, september 2008

Aan de leerlingen van leerjaar drie en vier (examenkandidaten) en overige betrokkenen.

Het examen

Het VMBO examen bestaat uit twee onderdelen: het **schoolexamen** en het **centraal examen**. De resultaten van deze onderdelen vormen samen het eindcijfer op het diploma.

Het schoolexamen

Het schoolexamen wordt afgenomen in het derde en het vierde leerjaar.

Het schoolexamen bestaat uit de resultaten van verschillende toetsen en praktijkonderdelen per vak zoals beschreven in het Programma van Toetsing en Afsluiting. Samen vormen deze resultaten het schoolexamencijfer.

Voor u ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) van het derde/vierde leerjaar voor het schooljaar 2007 2008.

Het PTA is een officieel document dat bestemd is voor de examenkandidaten, ouders/verzorgers, docenten, schoolbestuur en inspectie. De examenkandidaten en alle andere betrokkenen moeten goed kennismaken van dit document: leerlingen moeten voor ontvangst tekenen.

Het centraal examen

Het centraal examen bestaat uit twee onderdelen: het centraal schriftelijk deel en het centraal praktijkdeel. Binnen een aantal beroepsgerichte vakken bestaat het centraal examen uit een geïntegreerd centraal en schriftelijk deel: het centraal schriftelijk praktijkexamen.

Het eindcijfer

De resultaten behaald voor het centraal examen vormen samen met het schoolexamencijfer het eindcijfer. Op grond van de eindcijfers wordt dan bepaald of een kandidaat geslaagd dan wel gezakt is.

Naast dit Programma van Toetsing en Afsluiting is er ook het 'Examenreglement VMBO, schooljaar 2007- 2008, waarin de regelingen meer uitgebreid zijn opgenomen. Dit reglement ligt ter inzage op school en is ook beschikbaar op de website van de GSF.

Examinator: docent, examenkandidaat: leerling

Namens de examencommissie,
B. de Waal (voorzitter)
J. Friso (coördinator leerjaar 3)
N. Hoebe (secretaris en coördinator leerjaar 4)

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
MO = mondelinge overhoring
PO = praktijkopdracht
HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
Resultaat = cijfer
Resultaat = cijfer
Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Algemene bepalingen

Directeur en docenten van College De Brink voor VMBO te Laren N.H. daartoe gemachtigd door het bevoegd gezag van deze school,

Overwegende, dat het examen bestaat uit een schoolexamen en een centraal examen, waar bij het gedeelte schoolexamen in een schriftelijke regeling dient te worden vastgelegd, besluiten tot de volgende bepalingen:

1. Het schoolexamen vindt plaats in leerjaar drie en vier door het afnemen van proeven per vak, die samen ontleend zijn aan de examenstof
2. Het schoolexamen voor de vakken die met een centraal examen worden afgesloten wordt uiterlijk één week voor het begin van het centraal examen afgerond.
3. Voor het begin van het centraal examen wordt de kandidaat op de hoogte gesteld van de behaalde eindcijfers, dan wel beoordelingen, van het schoolexamen.
4. De manier waarop het schoolexamen voor ieder vak afzonderlijk verloopt, is vastgelegd in het Programma van Toetsing en Afsluiting (zie bijlage)
5. De examinerator stelt kandidaat zo snel mogelijk – maar in ieder geval binnen twee weken op de hoogte van het behaalde resultaat van een proef.
6. De examinerator geeft een beoordeling op grond van kennis, inzicht en vaardigheden van de kandidaat. Dit gebeurt door middel van een cijfer (1 – 10) met de tussenliggende cijfers tot één decimaal nauwkeurig, dan wel met een beoordeling in een woord: onvoldoende, voldoende, goed.

Cijfergeving

Het schoolexamen bestaat uit 7 periodes:

1. vier periodes in leerjaar drie
2. drie periodes in leerjaar vier

Het cijfer wordt berekend door middel van een voortschrijdend gemiddelde.

Dit betekent dat ALLE cijfers behaald voor de toetsen zoals vastgelegd in het Programma van Toetsing en Afsluiting meetellen voor het eindcijfer van het schoolexamen. Het tussentijdse gemiddelde wordt vastgelegd op het rapport.

Tevens geldt de volgende regeling

- Vakken met een centraal examen: Het rekenkundig gemiddelde van het eindcijfer van het schoolexamen tot op één decimaal nauwkeurig (voorbeeld: 4,49 wordt 4,5)
- Vakken met een schoolexamen: Het rekenkundig gemiddelde, waarbij breuken kleiner dan 0,5 naar beneden en groter dan of gelijk aan 0,5 naar boven worden afgerond (voorbeeld: 4,49 wordt 4)
- De vakken Lichamelijke Oefening (LO) en kunstvak 1 (CKV) moeten **aan het eind van leerjaar 3** beoordeeld worden met een voldoende of een goed

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
MO = mondelinge overhoring
PO = praktijkopdracht
HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
Resultaat = cijfer
Resultaat = cijfer
Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

- Het vak maatschappijleer wordt **aan het eind van leerjaar 3** afgesloten met een cijfer. Dit cijfer wordt vermeld op de **cijferlijst**.
- **Wanneer een leerling een werkstuk, dat deel uitmaakt van het schoolexamen, indient bij een docent, zullen beide partijen een lijst ondertekenen. Op deze manier worden misverstanden voorkomen over het inleveren.**

Voor leerlingen die tussentijds instromen kan in overleg met de examencommissie van deze periodisering en wijze van cijfer-berekening worden afgeweken.

Lichamelijke oefening

Lichamelijke oefening dient zowel in leerjaar 3 als in leerjaar 4 per periode met een voldoende te worden afgesloten. **Wanneer dit niet lukt krijgt de leerling direct inhaalwerk voor de volgende periode. Bij werk of oefeningen die niet zijn ingehaald, wordt het cijfer 0,1 gegeven.**

Leerlingen met een handicap die vanwege hun handicap niet instaat zijn het onderwijs in lichamelijke oefening te volgen, kunnen een verzoek tot vrijstelling indienen bij het bevoegd gezag (examencommissie). Als deze vrijstelling wordt verleend, stelt de examencommissie de inspectie op de hoogte en vermeldt daarbij op grond waarvan de vrijstelling is verleend.

Tussentijds overstappen

In incidentele gevallen kan door de examencommissie worden toegestaan dat een leerling van leerweg mag wisselen. In een voorkomend geval bepaalt de examencommissie hoe te handelen ten aanzien van in de voorgaande leerweg behaalde resultaten.

Herkansen

Herkansen mag - na overleg met de docent- als:

- Het één centrale toets per vak betreft
- Het cijfer van de toets 5,9 of lager is

In het Programma van Toetsing en Afsluiting staat per vak vermeld welke toetsen in voorkomende gevallen herkanst mogen worden.

Afwezigheid bij toetsen

Als een kandidaat wegens ziekte of anders geldige reden - dit ter beoordeling van de voorzitter van de examencommissie- niet heeft meegedaan aan een onderdeel van het schoolexamen, zal het cijfer 0,1 gegeven worden. Het onderdeel dient binnen twee weken na terugkeer op school te worden afgenomen, dit in onderling overleg tussen docent en leerling. De docent heeft hierin de eindverantwoording. Het behaalde resultaat zal het cijfer 0,1 vervangen.

Voorwaarde hiervoor is wel dat vooraf telefonisch melding is gedaan van de afwezigheid en dat dit bij terugkeer op school schriftelijk wordt bevestigd door de ouders.

Wanneer er geen geldige reden is voor de afwezigheid of het niet inleveren van werk, zal de examencommissie het cijfer 1,0 toekennen wegens het in gebreke blijven.

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
MO = mondelinge overhoring
PO = praktijkopdracht
HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
Resultaat = cijfer
Resultaat = cijfer
Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Leerlingen met dyslexie

In de schoolexamenperiode mogen de leerlingen met dyslexie gebruik maken van dezelfde faciliteiten zoals vermeld op hun dyslexiekaart.

Bij het centraal examen van leerlingen met dyslexie geldt dat het examen met maximaal een half uur verlengd wordt . Daarnaast is het voor leerlingen met dyslexie mogelijk het schriftelijk examen auditief te ondersteunen(voorlezen).

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
MO = mondelinge overhoring
PO = praktijkopdracht
HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
Resultaat = cijfer
Resultaat = cijfer
Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: - Nederlands
 Leerweg: - Basisberoepsgerichte leerweg
 Sector: - Techniek
 Methode: - Op nieuw niveau

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

6 Bloktoetsen van de methode	K6/7/8	SO	2x	nee	cijfer
Losse overhoringen	K6/7/8	SO	1x	nee	cijfer
Brieven Persoonlijk Zakelijk Sollicitatie	K3/7	HO		ja	v
Bespreking sollicitatie	K1/K5/V 1	MO		ja	v

Indien noodzakelijk kan er afgeweken worden van bovenstaande gegevens.

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: - Nederlands
 Leerweg: - Kaderberoepsgerichte leerweg
 Sector: - Techniek
 Methode: - Op nieuw niveau

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

6 Bloktoetsen van de methode	K6/7/8	SO	2x	nee	cijfer
Losse overhoringen	K6/7/8	SO	1x	nee	cijfer
Brieven: Persoonlijk Zakelijk Sollicitatie	K3/7	HO		ja	cijfer v
Bespreking sollicitatie	K5/V1	MO		ja	v

Indien noodzakelijk kan er afgeweken worden van bovenstaande gegevens.

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: - Engels
 Leerweg: - Basis Beroepsgerichte - en Kader Beroepsgerichte Leerweg
 Sector: - Techniek
 Methode: - New Interface

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

Hoofdstukken methode gemiddelde	K1, K2	s.o	1x	nee	cijfer
Hoofdstukken repetities	K1, K2	s.o	2x	nee	cijfer
Schrijfvaardigheid	K3	s.o	1x	nee	cijfer
Luistervaardigheid	K3, K5	s.o	2x	nee	cijfer
Handelingsopdracht		h.o		ja	v/g

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: - Wiskunde
 Leerweg: - Basis beroepsgerichte leerweg
 Sector: - Techniek
 Methode: - Moderne wiskunde

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

Hoofdstuk 1 Plaatsbepalen	WI/K/6	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 2 Tabellen en grafieken	WI/K/4	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 3 Verhoudingen en procenten	WI/K/5	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 4 Statistiek	WI/K/7	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 5 Kijken en redeneren	WI/K/6	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 6 Werken met formules	WI/K/4	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 7 Schattend rekenen	WI/K/5	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 8 Omtrek en oppervlakte	WI/K/6	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 9 Formules en terugrekenen	WI/K/4	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 10 Inhoud	WI/K/6	SO	1x	Nee	Cijfer
GWA	WI/K/8	PO	1x	Nee	Cijfer
OLW	WI/K/1 WI/K/2	HO			V/G

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: - Wiskunde
 Leerweg: - Kader beroepsgerichte leerweg
 Sector: - Techniek
 Methode: - Moderne wiskunde

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
Hoofdstuk 1 Plaatsbepalen	WI/K/6	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 2 Formules en grafieken	WI/K/4	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 3 Statistiek	WI/K/7	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 4 Rekenen met formules	WI/K/4	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 5 Kijken en redeneren	WI/K/6	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 6 Rekenen met procenten	WI/K/5	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 7 Vergelijkingen oplossen	WI/K/4	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 8 Hellingen en tangens	WI/K/6	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 9 Schattend rekenen	WI/K/5	SO	1x	Nee	Cijfer
Hoofdstuk 10 Graaf en tabel	WI/K/7	SO	1x	Nee	Cijfer
GWA	WI/K/8	HO			V/G
OLW	WI/K/1 WI/K/2	HO			V/G

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: - NASK
 Leerweg: - Basis Beroepsgerichte Leerweg
 Sector: - Techniek
 Methode: - Pulsar

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

-Stoffen en Materialen	K/4, K/10				
- Inventarisatie gevaarlijke stoffen in huis	K/2,K/3	PO	1x	Nee	Cijfer
- Toets		SO	3x	Nee	Cijfer
-Verbranden en Verwarmen	K/6				
- Toets		SO	3x	Nee	Cijfer
-Licht en Beeld	K/7				
- Toets		SO	3x	Nee	Cijfer
-Elektriciteit	K/5				
- Kosten elektriciteit in huis	K/2,K/3	PO	1x	Nee	Cijfer
- Toets		SO	3x	Nee	Cijfer

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: - NASK
 Leerweg: - Kader Beroepsgerichte Leerweg
 Sector: - Techniek
 Methode: - Pulsar

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

-Stoffen en Materialen	K/4, K/10				
- Inventarisatie gevaarlijke stoffen in huis	K/2,K/3	PO	1x	Nee	Cijfer
- Toets		SO	3x	Nee	Cijfer
-Elektriciteit	K/5				
- Kosten elektriciteit in huis	K/2,K/3	PO	1x	Nee	Cijfer
- Toets		SO	3x	Nee	Cijfer
-Licht en Beeld	K/7				
- Toets		SO	3x	Nee	Cijfer
Kracht en Beweging	K/9				
- Toets		SO	3x	Nee	Cijfer
-Verbranden en Verwarmen	K/6				
- Toets		SO	3x	Nee	Cijfer

Mogelijke toetsvormen:
 SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak-PTA Techniek Totaal (Bouw/Instalektro/Voertuigen) College De Brink,
 Schooljaar 2008-2009
 leerjaar 3
 4 rapportperiodes

Vak: Maatschappijleer
 Leerweg: Alle
 Sector: Alle
 Methode: Impuls, Maatschappijleer I, tweede editie voor VMBO.

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

Burgerschap & waarden en normen	K1, K2, K3, K4, K5	HO		J	V/G
Burgerschap & waarden en normen	idem	SO	1	N	Cijfer
		PO	3	N	Cijfer
Democratie & Macht	K1, K2, K5, K6	SO	1	N	Cijfer
Democratie & Macht	idem	PO	3	N	Cijfer
Discriminatie	K1, K2, K4, K7	SO	1	N	Cijfer
		PO	3	N	Cijfer
Politie & Justitie	K1, K2, K6, K7	PO	3	N	Cijfer
Media	K1, K2, K6	PO	3	N	Cijfer
Media	idem	HO		J	V/G
Videolessen		HO		J	V/G
Actualiteit					
Herkansing					

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak-PTA Techniek Totaal (Bouw/Instalektro/Voertuigen) College De Brink,
 Schooljaar 2008-2009
 leerjaar 3
 4 rapportperiodes

Vak: Lichamelijke Opvoeding
 Leerweg: Kader/Basis beroepsgerichte leerweg, Gemengd Theoretische Leerweg
 Sector: Alle
 Methode: -

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
SPEL					
Peanutbal/softbal	K 4-1, K 4-6 t/m 10	HO		Ja	V/G
Voetbal	K 4-3, K 4-6 t/m 10	HO		Ja	V/G
Basketbal	K 4-3, K 4-6 t/m 10	HO		Ja	V/G
Trefbalvormen	K 4-2	HO		Ja	V/G
Volleybal	K 4-4, K 4-6 t/m 10	HO		Ja	V/G
Hockey	K 4-3, K 4-6 t/m 10	HO		Ja	V/G
Badminton	K 4-5, K 4-6 t/m 10	HO		Ja	V/G
ATLETIEK					
Loopvormen / Shuttle Run	K 7-1, K 7-4 t/m 6	HO		Ja	V/G
Hoogspringen	K 7-2, K 7-6	HO		Ja	V/G
Verspringen	K 7-2, K 7-6	HO		Ja	V/G
Speerwerpen	K 7-3	HO		Ja	V/G
TURNEN					
Trampoline, vrije sprongen + kast	K 5-1, K 5-7, K 5-9	HO		Ja	V/G
Trampoline + verhoogd vlak	K 5-2, K 5-7, K 5-9	HO		Ja	V/G
Ringzwaaien					
Ringzwaaien met draai lengte as + breedte as	K 5-3, K 5-7	HO		Ja	V/G
Balanceren, balanceerbaan	K 5-4, K 5-7, K 5-8	HO		Ja	V/G
Acrogym	K 5-5, K 5-6, K 5-7	HO		Ja	V/G
TREFSPELEN					
Vormen van judo	K 8-1, K 8-4 t/m 6	HO		Ja	V/G
SPORTORIËNTATIE					
Ardennen 3-daagse	K9	HO		Ja	V/G
Sportdag	K3-3 t/m 6	HO		Ja	V/G

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: Cultureel Kunstzinnige Vorming
 Leerweg: Alle leerwegen
 Sector: Alle sectoren

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

Periode 1: 1. * Voorpagina * Deel 1 Cultureel zelfportret Periode3: 2 keuzes uit: * Deel 5 Fotografie * Deel 6 Theater * Deel 7 Film * Deel 8 Muziek • Deel 9 Dans Periode 4: * Deel 4 Bouwkunst * Deel 10 Museum + keuze uit: * Deel 2 Beeldende kunst of * Deel 3 Toegepaste kunst Het gehele CKV - dossier moet voldoende afgerond zijn op 10 juni 2009		Schriftelijke opdracht Opdracht Schriftelijk verslag Opdracht Schriftelijk verslag		ja ja ja ja ja	V V V V V
--	--	---	--	------------------------------------	-------------------------------

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: - Bouw
 Leerweg: - Kader/Basis beroepsgerichte leerweg.
 Sector: - Techniek
 Methode: - Bouw totaal. Thieme

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

1 Introductie 2 Aftekenen, zagen, schaven 3 Halfhout verbindingen 4 Pen & Gatverbindingen 5 Keepverbindingen 6 Meubelmaken 7 Profiel stellen 8 Metselen 9 Stucadoren 10 Betonwerk 1 11 Nieuwe Woonwijk 12 Straatwerk 13 Schilderen 14 Decoratie	B/K/1 B/K/2 B/K/4 B/K/5 B/K/6 B/K/7 B/K/9	Module 1 t/m 14 SO, PO	Voor elke module geldt 2xSO+3 xPO gedeeld door 5	ja	cijfer
15 Voorbereiden bouwaanvraag 16 Uitvoering bouwvoorbereiding 17 Kunststijlen en kunstmerken	B/K/10 B/K/11 B/K/12 B/K/13 B/K/14	Module 15 t/m 17 SO, PO	Voor elke module geldt 2xSO+3 xPO gedeeld door 5	ja	cijfer

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: Elektrotechniek
 Leerweg: Basis beroepsgerichte leerweg
 Sector: Techniek
 Methode: EPN

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

De Elektronische wereld	ET / K/1	SO	1 x	J	Cijfer
Professionelevaardigheden	ET / K/2	SO	1 x	J	Cijfer
Huisinstallaties	ET / K/0	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Huisinstallaties	ET / K/5	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Huisinstallaties	ET / K/4	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Utiliteits-installaties	ET / K/6	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Utiliteits-installaties	ET / K/7	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Huisinstallaties	ET / K/8	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Huisinstallaties	ET / K/9	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Utiliteits-installaties	ET / K/10	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Utiliteits-installaties	ET / K/11	SO / PO	1 x	J	Cijfer

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: Elektrotechniek
 Leerweg: Kader beroepsgerichte leerweg
 Sector: Techniek
 Methode: EPN

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

De Elektronische wereld	ET / K/1	SO	1 x	J	Cijfer
Professionelevaardigheden	ET / K/2	SO	1 x	J	Cijfer
Huisinstallaties	ET / K/0	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Huisinstallaties	ET / K/5	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Huisinstallaties	ET / K/4	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Utiliteits-installaties	ET / K/6	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Utiliteits-installaties	ET / K/7	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Huisinstallaties	ET / K/8	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Huisinstallaties	ET / K/9	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Utiliteits-installaties	ET / K/10	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Utiliteits-installaties	ET / K/11	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Industriële elektrische inst.	ET / K/12	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Speciale elektrische inst. 1	ET / K/13	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Telecommunicatie inst.	ET / K/14	SO / PO	1 x	J	Cijfer

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak-PTA Techniek Totaal (Bouw/Instalektro/Voertuigen) College De Brink,
 Schooljaar 2008-2009
 leerjaar 3
 4 rapportperiodes

Vak: Instalektro
 Leerweg: Basis beroepsgerichte leerweg
 Sector: Techniek
 Methode: EPN / Kenteq

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

Huis-installaties	IE / K/0	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Huis-installaties	IE / K/5	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Huis-installaties	IE / K/6	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Basisbewerking:buisbewerking	IE / K/10	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Hardsolderen	IE / K/11	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Inleiding op de infrastructuur	IE / K/4	SO / SO	1 x	J	Cijfer
Technische informatica	IE / K/3	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Orientatie op instalektro	IE / K/1	SO / SO	1 x	J	Cijfer
Professionele vaardigheden	IE / K/2	SO / SO	1 x	J	Cijfer
Utiliteits-installaties	IE / K/7	SO / PO	1 x	J	Cijfer

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak-PTA Techniek Totaal (Bouw/Instalektro/Voertuigen) College De Brink,
 Schooljaar 2008-2009
 leerjaar 3
 4 rapportperiodes

Vak: Instalektro
 Leerweg: Kader beroepsgerichte leerweg
 Sector: Techniek
 Methode: EPN / Kenteq

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

Huis-installaties	IE / K/0	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Huis-installaties	IE / K/5	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Huis-installaties	IE / K/6	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Basisbewerking:buisbewerking	IE / K/10	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Hardsolderen	IE / K/11	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Inleiding op de infrastructuur	IE / K/4	SO / SO	1 x	J	Cijfer
Elektronica	IE / K/15	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Automatiseren	IE / K/16	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Orientatie op instalektro	IE / K/1	SO / SO	1 x	J	Cijfer
Professionele vaardigheden	IE / K/2	SO / SO	1 x	J	Cijfer
Utiliteits-installaties	IE / K/7	SO / PO	1 x	J	Cijfer
Utiliteits-installaties	IE / K/8	SO / PO	1 x	J	Cijfer

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = cijfer

Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: - Voertuigentechniek
 Leerweg: - Basis beroepsgerichte leerweg
 Sector: - Techniek
 Methode: - Merkerk

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

Praktijk motoren-voertuigen- electro	K4 t/m K13	P.O.	3	N	Cijfer
	K6, M2, K4, M2, K5,	S.O.	1	J	Cijfer
Vaktheorie motoren-voertuigen- electro	K4-K8	S.O.	1	J	Cijfer
	K2	S.O.	1	J	Cijfer
Tekeninglezen/schematekenen	K13, M2, K7, M2, K9,	S.O.	1	J	Cijfer
Beroepsvorming	K14 t/m K17	S.O.	1	J	Cijfer
Vaktheorie motoren-voertuigen- electro	K11, M2, K7, M2, K5	S.O.	1	J	Cijfer
	K4 t/m K17	S.O.	1	J	Cijfer
Tekeninglezen/schematekenen	K1	S.O.	1	J	Cijfer
Vaktheorie motoren-voertuigen- electro	K2	H.O.	1	N	V
Tekeninglezen/schematekenen					
Beroepsvorming					
Praktijkstage					

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn

Vak: - Voertuigentechniek
 Leerweg: - Kader beroepsgerichte leerweg
 Sector: - Techniek
 Methode: - Merkerk

Omschrijving Leerstof	Examencode	Toetsvorm	Weging	Herkansing ja/nee	Beoordeling
-----------------------	------------	-----------	--------	----------------------	-------------

Praktijk motoren-voertuigen-electro	K4 t/m K13	P.O.	3	N	Cijfer
Vaktheorie motoren-voertuigen-electro	K6, K17, K4, K15, K5, K16	S.O.	1	J	Cijfer
Tekeninglezen/schematekenen	K4-K8	S.O.	1	J	Cijfer
Beroepsvorming	K2	S.O.	1	J	Cijfer
Vaktheorie motoren-voertuigen-electro	K6, K17, K7, K15, K5, K16	S.O.	1	J	Cijfer
Tekeninglezen/schematekenen	K9 t/m/ K13	H.O.	1	J	Cijfer
Technischverslag	K14	S.O.	1	J	Cijfer
Vaktheorie motoren-voertuigen-electro	K13, K17, K7, K15, K9, K16	S.O.	1	J	Cijfer
Tekeninglezen/schematekenen	K14 t/m K17	H.O.	1	N	V
Beroepsvorming	K1				
Praktijkstage	K2				

Mogelijke toetsvormen:

SO = schriftelijke overhoring
 MO = mondelinge overhoring
 PO = praktijkopdracht
 HO = handelingsopdracht

Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = cijfer
 Resultaat = voldoende of goed, moet minimaal voldoende zijn