

Examenreglement en Programma van Toetsing en Afsluiting derde- en vierde leerjaar



Kaderberoepsgerichte Leerweg Profielen BWI, PIE & MOBT (KBL)

schooljaren 2019-2021

versie erratum - juni 2020

Uitstel van het onderdeel spreekvaardigheid bij EN (SO3)

versie erratum - september 2020

Update keuzedelen BGV en aantal toetsonderdelen NE en EN verlaagd

Examenlid gewijzigd

PTA 3^e & 4^{de} leerjaar

Voorwoord

Dit boekje geeft het examenreglement in verkorte vorm weer, geheel overeenkomstig het Eindexamenbesluit VMBO.

Het volledige eindexamenbesluit ligt op school ter inzage bij de secretaris van de examencommissie.

Vervolgens vinden jullie in dit boekje:

- PTA (=Programma voor Toetsing en Afsluiting);
- Herkansingsregeling Schoolexamen/Centrale examen;
- Slaag- en zakregeling.

Bij niet voorziene omstandigheden gedurende het schooljaar kan de directie zich genoodzaakt zien in de planning en inhoud van het P.T.A. wijzigingen aan te brengen. Zo'n wijziging heet dan een erratum.

Dhr. P. Van Poelgeest

Directeur Corbulo College

Voorzitter examencommissie

Inhoudsopgave

Voorwoord	2
Inhoudsopgave	3
Examenreglement en programma van toetsing en afsluiting	
A. Algemene bepalingen	4
B. Het Schoolexamen	6
C. Het Centrale examen	8
D. Beschrijving van alle examenonderdelen	10

Examenreglement en Programma van Toetsing en Afsluiting

A. Algemene Bepalingen

1. Het Lucas Onderwijs, optredend als bevoegd gezag van het Corbulo College te Voorburg stelt jaarlijks voor 1 oktober het examenreglement en het programma van Toetsing en Afsluiting vast. (art. 31. Eindexamenbesluit VMBO).
2. Het Examen Regelement en het PTA worden door de directeur van de school voor 1 oktober toegezonden aan de inspectie en medegedeeld aan alle kandidaten. De mentoren bespreken het met de leerlingen en op een ouderavond in september wordt het reglement en PTA aan de ouders toegelicht.
3. In alle gevallen waarin dit regelement niet voorziet beslist de directeur conform het Eindexamenbesluit VMBO.
4. Het afnemen van het Eindexamen wordt gedaan door de directeur en de examinatoren van de school. De examencommissie ziet toe op een correct verloop van de examens, welke door de directeur zijn aangewezen;

Voorzitter	- dhr. P. Van Poelgeest
Secretaris	- dhr. J. Koot
Lid	- dhr. N. Van Steensel
Lid	- mw. C. Wesseling

Onder examinator wordt verstaan de leraar van wie de kandidaat in het betreffende schooljaar in het te examineren vak onderwijs ontvangt en die het (school- en/of centraal examen) in dit vak afneemt, of diens door de vestigingsdirecteur aangewezen plaatsvervanger.

5. Het eindexamen bestaat voor ieder vak uit een **schoolexamen** en een **centraal examen**, met uitzondering van Ma, LO, KCKV en BGPR welke alleen uit een schoolexamen bestaat:
Ma -> Maatschappijleer
LO -> Lichamelijke Opvoeding
KCKV -> Kunstvakken 1
BGPR -> Beroepsgericht Programma keuzevak 4^e leerjaar
6. Het eindexamenpakket
Iedere eindexamenkandidaat volgt de lessen in de vakken en volgens de programma's die de school aanbiedt. Het eindexamenpakket voldoet aan de voorschriften (artikel 7 Eindexamenbesluit).

Inhoud van het eindexamen

Kaderberoepsgerichte leerweg:

<u>Gemeenschappelijk deel:</u>	Nederlandse taal Engelse taal Kunstvakken I Maatschappijleer Lichamelijke Opvoeding Loopbaanoriëntatie-dossier
<u>Sector deel:</u>	Wiskunde NSK1
<u>Vrije deel:</u>	Beroepsgericht profielvak (BWI, PIE of MOBT) Beroepsgericht combinatievak

7. Onregelmatigheden (artikel 5 Eindexamenbesluit)
 - 7.1 Indien een kandidaat zich ten aanzien van enig deel van het eindexamen aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, kan de examencommissie maatregelen nemen.
 - 7.2 De maatregelen bedoeld in het eerste lid die al dan niet in combinatie met elkaar genomen kunnen worden zijn:
 - a. het toekennen van het cijfer 1 voor een onderdeel van het schoolexamen of het centraal examen,
 - b. het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan één of meer zittingen van het schoolexamen of het centraal examen,
 - c. het ongeldig verklaren van één of meer onderdelen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen of het centraal examen,
 - d. het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de locatie-directeur aan te wijzen onderdelen. Indien het hernieuwd examen bedoeld in de vorige volzin betrekking heeft op een of meer onderdelen van het centraal examen legt de kandidaat dat examen af in het volgende tijdvak van het centraal examen dan wel ten overstaan van de staatsexamencommissie.
 - 7.3 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.
 - 7.4 De kandidaat kan tegen de beslissing van de (voorzitter van de) examencommissie in beroep gaan bij de Commissie van Beroep. Het beroep moet door de locatiedirecteur/rector per ommegaande worden doorgestuurd aan Lucas Onderwijs t.a.v. M.A. Kors, Postbus 93231, 2509 AE Den Haag.
 - 7.5 De regiodirecteur stelt de commissie van beroep samen. De commissie bestaat uit 5 leden, te weten de regiodirecteur van de betreffende regio waar de kwestie is ontstaan (voorzitter), de schoolleider van een vergelijkbaar schooltype, zijnde niet de school waar de kwestie is ontstaan (lid) en de eindexamensecretaris van een vergelijkbaar schooltype, niet zijnde de school waar de kwestie is ontstaan (lid), een ouder en een docent van een vergelijkbaar schooltype, niet zijnde de school waar de kwestie is ontstaan.

De commissie stelt een onderzoek in en beslist binnen twee weken op het beroep tenzij de termijn, met redenen omkleed, 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 van dit artikel. De commissie deelt haar beslissing schriftelijk mede aan de kandidaat. De schriftelijke mededeling wordt tegelijkertijd in afschrift gezonden aan de inspectie, de vestigingsdirecteur en aan de ouders, voogden of verzorgers van de kandidaat, indien deze minderjarig is.

8. Eindexamenprogramma

De minister stelt voor elke onderwijssoort het examenprogramma vast. In dit programma vinden we : omschrijvingen van de examenstof, welk deel centraal geëxamineerd wordt en welk deel tot het schoolexamen behoort. Het aantal en de tijdsduur van het Centraal examen en de zwaartefactor. Zie voor het inhoud van de programma's verderop in dit PTA.

B. Het Schoolexamen

9. Het schoolexamen start aan het begin van het derde leerjaar en eindigt in de maand april van het 4^{de} leerjaar. Het schoolexamen is opgebouwd uit zes schoolonderzoeken (SO) verdeeld over deze twee leerjaren. In principe stroomt iedere leerling in zijn eigen afdeling door van het 3^{de} naar het 4^{de} leerjaar. Het BGV examen begint in de maand april of mei van het 4^e leerjaar. In de vakken waarin een kandidaat tevens Centraal Examen aflegt, wordt het schoolexamen afgesloten voor de aanvang van het Centraal Examen. Dit Centraal Examen begint in de maand mei van het 4^{de} leerjaar. We noemen dit: Centrale Examens in het eerste tijdvak. Het eindcijfer van het schoolexamen is het rekenkundig gemiddelde van de verschillende schoolonderzoeken.

10. Beoordeling schoolexamen

Het cijfer van het schoolexamen wordt uitgedrukt in een cijfer uit een schaal van 1 tot 10. Als in een vak tevens Centraal Examen wordt afgelegd, worden er cijfers gebruikt met 1 decimaal. LO en KCKV worden op de eindlijst beoordeeld met "goed" (>7,5), "voldoende" (>5,5) of "onvoldoende" (<5,5), dit geldt ook voor de praktische opdrachten en het verplichte handelingsdeel.

11. Herkansingsregeling schoolexamen

Indien de examencommissie besloten heeft:

A. Een cijfer 1 toe te kennen dan mag deze niet herkanst worden.

B. Een leerling heeft het recht op maximaal 1 herkansing per periode bij de AVO-vakken. De herkansing wordt in de cijfervergadering vastgesteld en dient in de daarop volgende week ingehaald te worden, waarbij het hoogste cijfer geldt.

C. Voor de beroepsgerichte vakken geldt dat wanneer een profiel- of keuzedeel met een cijfer lager dan 5,5 is afgerond, er 1 onderdeel van dat profiel- of keuzedeel mag worden herkanst.

12. In geval van ziekte dienen de ouders of verzorgers de school vóór de aanvang van elk onderdeel van het schoolexamen van de ziekte in kennis te stellen. Indien deze kennisgeving mondeling geschiedt, dient zo spoedig mogelijk een schriftelijke bevestiging daarvan aan de school te worden verzonden. In de

kennisgeving moet worden vermeld op welke onderdelen van het schoolexamen de afwezigheid betrekking heeft.
Na terugkeer op school wordt de kandidaat in de gelegenheid gesteld in principe binnen een week het gemiste onderdeel (onderdelen) alsnog te maken.

13. Indien de kandidaat door een andere vorm van overmacht niet in staat is aan één of meer onderdelen van het schoolexamen deel te nemen, stellen de ouders of verzorgers de school eveneens voor de aanvang van het schoolexamen in kennis van de oorzaak of reden van de afwezigheid van de kandidaat.
Indien deze kennisgeving mondeling geschiedt, dient zo spoedig mogelijk een schriftelijke bevestiging daarvan te worden verzonden.
Na terugkeer op school wordt de kandidaat in de gelegenheid gesteld in principe binnen een week het gemiste onderdeel (onderdelen) alsnog te maken. Wanneer een onderdeel niet is gemaakt, wordt er 1,1 als cijfer ingevoerd door de docent, deze blijft staan tot het onderdeel is ingehaald.
14. Een kandidaat, die bij een onderdeel dat schriftelijk plaatsvindt, te laat is, mag slechts tot een half uur na het begin van dit onderdeel worden toegelaten. Hij levert het werk niet later in dan op de aangegeven eindtijd. Een kandidaat die bij een mondeling schoolexamen of bij een practicum te laat is of bij een luistertoets méér dan een half uur te laat is, meldt zich bij de een lid van de directie. Voor de kandidaat is punt 7 (onregelmatigheden) van toepassing.
15. Een kandidaat van wie de wettigheid van de afwezigheid bij een onderdeel van het schoolexamen naar het oordeel van de directeur niet voldoende kan worden aangetoond, wordt geacht zich schuldig te hebben gemaakt aan een onregelmatigheid. De directeur kan dan maatregelen nemen overeenkomstig punt 7 (onregelmatigheden).
16. Het examendossier, de schoolonderzoek-kaart, geeft een overzicht van het geheel van de behaalde resultaten van het schoolexamen.
17. 17. Afsluiting schoolexamen
Het schoolexamen wordt afgesloten als je aan de volgende punten hebt voldaan:
 - * KCKV, LO en LOB zijn beoordeeld met "voldoende" of "goed"
 - * MA is beoordeeld met het cijfer 4>.
 - * Alle keuzevakken voor het combinatievak zijn beoordeeld met het cijfer 4>.
 - * De praktische opdrachten en handelingsdelen moeten met een "voldoende" of "goed" zijn afgerond.
 - * Alle toetsen uit het PTA zijn afgelegd.
18. De docentenvergadering kan de voorzitter van de examencommissie adviseren om een leerling in klas 3 te laten doubleren wanneer er te veel gemiddelde onvoldoendes (meer dan 2) behaald zijn die het onmogelijk maken om in klas 4 een diploma te behalen.

C. Het Centraal Examen

19. Voor 1 november van het 4^e leerjaar is bekend hoeveel kandidaten in elk vak aan het centraal examen in het eerste tijdvak zullen deelnemen.

Het College voor Toetsen en Examens (CvTE) stelt opgaven samen, regels voor omzetting (score naar cijfer) en geeft aan welke hulpmiddelen gebruikt mogen worden. De AVO examens zullen afgenomen worden op de computer.

Verhinderings bij het Centraal Examen kan alleen met een geldige reden (ter beoordeling van de examencommissie) leiden tot het afleggen van ten hoogste twee toetsen in het 2^e tijdvak.

Bij verhindering in het 2^e tijdvak kan staatsexamen afgelegd worden in het 3^e tijdvak. Aanmelding door tussenkomst van de directeur.

20. Berekening eindcijfer eindexamen

Het eindcijfer voor alle vakken van het eindexamen is een geheel cijfer uit de reeks 1 t/m 10.

Voor het eindcijfer geldt één het schoolexamencijfer en één maal en het cijfer voor het centraal examen.

21. Vaststelling uitslag

De directeur (voorzitter van de examencommissie) en de secretaris van het eindexamen stellen de uitslag vast. De uitslag luidt "geslaagd voor het eindexamen" of "afgewezen voor het eindexamen".

22. Uitslag (artikel 49 van het Eindexamenbesluit)

1. De kandidaat die eindexamen heeft afgelegd is geslaagd, indien hij/zij:
 - a. aan de rekentoets heeft deelgenomen
 - b. het vak Nederlands met minimaal een 5 afsluit op de cijferlijst;
 - c. voor alle vakken op het CE een gemiddelde score heeft behaald van 5,5 of hoger, de rekentoets telt hierbij niet mee;
 - d. voor één van zijn/haar eindexamenvakken het eindcijfer 5 heeft behaald en voor zijn/haar overige examenvakken eindcijfers heeft behaald van 6 of hoger, of;
 - e. voor één van zijn examenvakken het eindcijfer 4 heeft behaald, voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger, waarvan ten minste één 7 of hoger, of;
 - f. voor twee van zijn examenvakken, het eindcijfer 5 heeft behaald, voor zijn overige examenvakken een 6 of hoger, waarvan ten minste één 7 of hoger.
2. De weging voor het schoolexamencijfer en het Centrale Examen cijfer is: SE:CE is 1:1
3. In aanvulling op het eerste lid geldt tevens dat voor de vakken lichamelijke opvoeding en het kunstvak uit het gemeenschappelijk deel de kwalificatie "voldoende" of "goed" is behaald. Voor het vak Maatschappijleer geldt dat er één cijfer (minimaal) van 6 dient te zijn behaald.
4. De kandidaat, die Eindexamen heeft afgelegd en die niet voldoet aan de voorwaarden, genoemd in het eerst, tweede en derde lid, is afgewezen, behoudens de mogelijkheid tot herkansing, bedoeld in artikel 51.

5. Zodra de uitslag ingevolge het eerste, tweede dan wel vierde lid is vastgesteld, maakt de directeur deze tezamen met de eindcijfers schriftelijk aan iedere kandidaat bekend, onder mededeling van het bepaalde in artikel 51. Op dat moment maakt de directeur tevens de behaalde cijfers bekend aan de overige kandidaten. De uitslag is de definitieve uitslag indien artikel 51, eerste lid, geen toepassing vindt.
23. Indien een kandidaat niet geslaagd is bestaat er een mogelijkheid één vak van het centraal examen Nederlands, Engels, Wiskunde of Nask1 in het 2^{de} tijdvak te herkansen. Daarnaast mag ook het beroepsgerichte vak (CSPE) in z'n geheel of één of meerdere onderdelen ervan herkanst worden. Indien de kandidaat voordeel heeft bij een herkansing voor het vak Maatschappijleer, dan kan de directeur hiertoe beslissen.
24. In voorkomende gevallen bestaat er een mogelijkheid tot een afwijkende wijze van examineren, zoals auditieve ondersteuning, verlengde examentijd en vergroot schrift.
25. Een kandidaat, die bij een onderdeel van het examen, te laat is, mag slechts tot een half uur na het begin van de zitting worden toegelaten. Een kandidaat die meer dan een half uur na het begin van de zitting arriveert, meldt zich bij de directeur of diens plaatsvervanger. Voor de kandidaat is punt 7 (onregelmatigheden) van toepassing.
26. De kandidaten dienen er rekening mee te houden dat bij calamiteiten (bijv. uitvallen van het computernetwerk) de digitale examens op een andere dag afgenomen kunnen worden.

D. Beschrijving van alle examenonderdelen

Op de volgende bladzijden staat het leerstof- en toetsoverzicht. De leerling, de examenkandidaat, volgt acht vakken voor zijn examen. De voorwaarden voor het behalen van het diploma zijn eerder in dit pta beschreven. De inhoud en wijze van toetsing volgt in dit onderdeel.

Zeven Algemeen Vormend Onderwijs vakken (AVO)

- | | |
|---------------------------|--------|
| 1. Nederlands | (ne) |
| 2. Engels | (en) |
| 3. Wiskunde | (wi) |
| 4. Natuur-scheikunde 1 | (nsk1) |
| 5. Kunstvakken 1 | (KCKV) |
| 6. Maatschappijleer 1 | (ma1) |
| 7. Lichamelijke Opvoeding | (lo) |

Daarnaast dient de leerling het Loopbaanoriëntatiedossier met een "voldoende" of "goed" te hebben afgerond.

Beroepsgerichte vakken (BGV)

De leerling volgt de opleiding Techniek met een profielvak en een combinatievak;

- a. Profielvak Bouw, Wonen & Interieur of Mobiliteit & Transport (BWI, PIE of MOBT)
- b. Combinatievak bestaande uit 4 of meer keuzevakken

Vanaf de volgende bladzijde treft u van alle vakken het leerstof- en toetsoverzicht aan.

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING			Corbulo College			
LEERSTOFMATRIX				Toetsen duren max 45 minuten		
		VAK: NEDERLANDS	3e leerjaar KBL			
PERIODE	DATUM/WEEK	LEERSTOFAANDUIDING	EXAMENEENHEID	TOETSVORM	weging	Herkansbaar
	augustus	NE101 Fictie 1	K3 K6 K8	Schriftelijk	1x	ja
1	t/m	NE102 Proefwerk blok 1	K2 K3 K6 K7	Schriftelijk	2x	ja
	november	Ne103 Proefwerk blok 2	K2 K3 K6 K7	Schriftelijk	2x	ja
		NE104 Tekstbegrip	K3 K6	Schriftelijk	1x	ja
		NE105 Schrijfopdracht	K3 K6 K7	Schriftelijk	1x	ja
	december	NE201 Proefwerk blok 3	K2 K3 K6 K7	Schriftelijk	2x	ja
2	t/m	NE202 Proefwerk blok 4	K2 K3 K6 K7	Schriftelijk	2x	ja
	maart	NE203 Sollicitatiebrief	K1 K3 K7	Schriftelijk	1x	ja
		NE204 Sollicitatiegesprek Telt ook mee voor MA	K1 K4 K5	Mondeling Max 15 minuten	1x	ja
	maart	NE301 Proefwerk blok 5	K2 K3 K6 K7	Schriftelijk	2x	ja
3	t/m	NE302 Proefwerk blok 6	K2 K3 K6 K7	Schriftelijk	2x	ja
	juni	NE303 Schrijfopdracht	K6 K7	Schriftelijk	1x	ja
		NE304 Tekstbegrip	K3 K6	Schriftelijk	1x	ja
		NE305 Fictie 2	K3 K6 K8	Schriftelijk	1x	ja

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING			Corbulo College			
LEERSTOFMATRIX				Toetsen duren max 45 minuten		
		VAK: NEDERLANDS	4e leerjaar KBL			
PERIODE	DATUM/WEEK	LEERSTOFAANDUIDING	EXAMENEENHEID	TOETSVORM	weging	Herkansbaar
	augustus	NE401 Fictie	K3 K6 K8	Schriftelijk	1x	ja
4	t/m	NE402 Proefwerk blok 1	K2 K3 K6 K7	Schriftelijk	2x	ja
	november	NE403 Tekstbegrip	K3 K6	Schriftelijk	1x	ja
	december	NE501 Proefwerk blok 2	K2 K3 K6 K7	Schriftelijk	2x	ja
5	t/m	NE502 Schrijfopdracht	K6 K7	Schriftelijk	1x	ja
	februari	NE503 Kijk- en luistervaardigheid	K4	Schriftelijk	1x	ja
	februari	NE601 Proefwerk blok 3	K2 K3 K6 K7	Schriftelijk	2x	ja
6	t/m	NE602 Schrijfopdracht	K6 K7	Schriftelijk	1x	ja
	april	NE603 Tekstbegrip	K3 K6	Schriftelijk	1x	ja

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING			Corbulo College						
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN							
		3e leerjaar	LEERJAAR 3						Tijdsduur per onderdeel max. 45 minuten
		VAK: ENGELS	LEERWEG KBL						Tenzij anders aangegeven
PERIODE	DATUM/WEEK	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	EXAMENEENHEID	TOETSVORM	CIJFER	gewicht	herkansing	Opmerkingen
Rapport, SO-periode	indien gewenst	verwijzing naar hoofdstukken	zie o.a. preambule/ examenstof	K1,K2, enz.	mondeling/schriftelijk/..			wettig afw.	
		SO woordenschat Theme 1	Taalverwerving	V4	schriftelijk		0,25	Nee	20 min
		SO leesvaardigheid Theme 1	Lezen	K4	schriftelijk		0,25	Nee	
		Repetitie Hoofdstuk 1 Stepping Stones	Lezen, luisteren, schrijven	K1 t/m K5, K7	schriftelijk		1	Ja	
1		SO woordenschat Theme 2	Taalverwerving	V4	schriftelijk		0,25	Nee	20 min
		SO leesvaardigheid Theme 2	Lezen	K4	schriftelijk		0,25	Nee	
		Repetitie Hoofdstuk 2 Stepping Stones	Lezen, luisteren, schrijven	K1 t/m K5, K7	schriftelijk		1	Ja	
		Opdracht bij Engels toneelstuk ism. KCKV	Lezen, luisteren, schrijven	K1 t/m K5, K7	schriftelijk		1	Nee	
	November	Vaardigheidstoets Leesvaardigheid	Lezen	K4	schriftelijk		4	Ja	
		SO woordenschat Theme 3	Taalverwerving	V4	schriftelijk		0,25	Nee	20 min
		SO leesvaardigheid Theme 3	Lezen	K4	schriftelijk		0,25	Nee	
		Repetitie Hoofdstuk 3 Stepping Stones	Lezen, luisteren, schrijven	K1 t/m K5, K7	schriftelijk		1	Ja	
2		SO woordenschat Theme 4	Taalverwerving	V4	schriftelijk		0,25	Nee	20 min
		SO leesvaardigheid Theme 4	Lezen	K4	schriftelijk		0,25	Nee	
		Repetitie Hoofdstuk 4 Stepping Stones	Lezen, luisteren, schrijven	K1 t/m K5, K7	schriftelijk		1	Ja	
	Maart	Vaardigheidstoets Luistervaardigheid	Luisteren	K5	schriftelijk		2	Ja	
		SO woordenschat Theme 5	Taalverwerving	V4	schriftelijk		0,25	Nee	20 min
		SO leesvaardigheid Theme 5	Lezen	K4	schriftelijk		0,25	Nee	
		Repetitie Hoofdstuk 5 Stepping Stones	Lezen, luisteren, schrijven	K1 t/m K5, K7	schriftelijk		1	Ja	
3		SO woordenschat Theme 6	Taalverwerving	V4	schriftelijk		0,25	Nee	20 min
		SO leesvaardigheid Theme 6	Lezen	K4	schriftelijk		0,25	Nee	
		Repetitie Hoofdstuk 6 Stepping Stones	Lezen, luisteren, schrijven	K1 t/m K5, K7	schriftelijk		1	Ja	
	Juni	Vaardigheidstoets Schrijfvaardigheid	Schrijven	K7	schriftelijk		2	Ja	
	=>	Vaardigheidstoets Gespreksvaardigheid	Gesprekken voeren	K6	mondeling		2	Nee	30 min.

⇒ Dit onderdeel zal in leerjaar 4 worden afgenomen en becijferd, zie periode 6

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING			Corbulo College						
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN							
		3e leerjaar	LEERJAAR 4						Tijdsduur per onderdeel max. 45 minuten
		VAK: ENGELS	LEERWEG KBL						Tenzij anders aangegeven
PERIODE	DATUM/WEEK	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	EXAMENEENHEID	TOETSVORM	CIJFER	gewicht	herkansing	Opmerkingen
Rapport, SO-periode	indien gewenst	verwijzing naar hoofdstukken	zie o.a. preambule/ examenstof	K1,K2, enz.	mondeling/schriftelijk/..			wettig afw.	
		SO woordenschat en leesvaardigheid Theme 1	Taalverwerving, lezen	V4, K4	schriftelijk		1	Nee	
		Repetitie Hoofdstuk 1 Stepping Stones	Lezen, luisteren, schrijven	K1 t/m K5, K7	schriftelijk		1	Ja	
4		SO woordenschat en leesvaardigheid Theme 2	Taalverwerving, lezen	V4, K4	schriftelijk		1	Nee	
		Repetitie Hoofdstuk 2 Stepping Stones	Lezen, luisteren, schrijven	K1 t/m K5, K7	schriftelijk		1	Ja	
		Vaardigheidstoets Schrijfvaardigheid	Lezen	K7	schriftelijk		2	Ja	
	Oktober								
		SO woordenschat en leesvaardigheid Theme 3	Taalverwerving, lezen	V4, K4	schriftelijk		1	Nee	
5		Repetitie Hoofdstuk 3 Stepping Stones	Lezen, luisteren, schrijven	K1 t/m K5, K7	schriftelijk		1	Ja	
		Vaardigheidstoets Kijk/luistervaardigheid	Kijk/luisteren	K5	schriftelijk		2	Ja	
	januari								
		SO woordenschat en leesvaardigheid Theme 4	Taalverwerving, lezen	V4, K4	schriftelijk		1	Nee	
		Repetitie Hoofdstuk 4 Stepping Stones	Lezen, luisteren, schrijven	K1 t/m K5, K7	schriftelijk		1	Ja	
6		SO examenvoorbereiding	Lezen, Kijk-/luisteren	K4 en K5	schriftelijk		1	Nee	90 min
		Vaardigheidstoets Gespreksvaardigheid	Gesprekken voeren	K6	mondeling		2	Nee	30 min.
		Vaardigheidstoets Gespreksvaardigheid	Gesprekken voeren	K6	mondeling		2	Nee	30 min.
	april								

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING			CORBULO COLLEGE		
LEERSTOFMATRIX					
		Vak: wiskunde	LEERJAAR 3		Toetsen binnen 1 lesuur, max 45 minuten
		Moderne Wiskunde 10^e editie	LEERWEG KBL		
PERIODE	DATUM/WEEK	LEERSTOFAANDUIDING	EXAMENEENHEID/VAARDIGHEDEN (k1-k2-k3-k8 bij allen *)	TOETSVORM	gewicht
		H1: Formules en Grafieken	K4: tabellen en grafieken tekenen	schriftelijk	1X
		H2: Plaats en afstand	K5: Koershoeken meten en tekenen	schriftelijk	1X
1	sept.-nov.	H3: Statistiek	K4+7: Koershoeken meten en tekenen. Teken van verschillende diagrammen, berekenen van gemiddelde m.b.v. frequentietabel.	schriftelijk	1X
		H4: Rekenen van Formules	K4: Maken v.e. formule, herkennen v.e. lineaire verg.	schriftelijk	1X
		H5:Kijken en Redeneren	K6: Kunnen tekenen van aanzichten	schriftelijk	1X
			K5: Leren berekenen van korting en BTW K4: Kunnen vermenigvuldigen/ delen/optellen/ aftrekken/kwadrateren van getallen. Kunnen werken met breuken/decimale getallen.	schriftelijk	1X
2	dec.-maart	H6:werken met aantallen			
		H7: Vergelijkingen oplossen	K4: Oplossen van vergelijkingen m.b.v. inklemmen	schriftelijk	1X
		H8: Hellingen en Tangens	K6: M.b.v Tangens hoeken en zijdens berekenen	schriftelijk	1X
				schriftelijk	1x
		H9: Meten en redeneren	K5: Het maken van schattingen en daarbij rekenen. K4: Omrekenen van lengte/oppervlakte/inhoudsmaten, kunnen rekenen met procenten en maken van verhoudingstabellen.	schriftelijk	1X
3	maart-juni	H10: Grafen en schattend rekenen	K4: Teken en interpreteren van een Graaf	schriftelijk	1X
		H11: Oppervlakte en Inhoud	K6: Berekenen v.d. Oppervlakte. En berekenen v.d. Inhoud K4: Omrekenen van lengte/oppervlakte/inhoudsmaten, kunnen rekenen met procenten en maken van verhoudingstabellen.	schriftelijk	1X
		H12: Grafieken	K4: Herkennen v. verschillende grafieken en kunnen tekenen	schriftelijk	1X
			K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak wiskunde K8: Geïntegreerde wiskundige activiteiten		
		*)			

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		CORBULO COLLEGE			
LEERSTOFMATRIX				Toetsen binnen 1 lesuur, max 45 minuten	
		VAK: Wiskunde	LEERJAAR: 4		
		Moderne Wiskunde 10^e editie	leerweg KBL		
PERIODE	DATUM/WEEK	LEERSTOFAANDUIDING	EXAMENEENHEID/VAARDIGHEDEN (k1-k2-k3-k8 bij allen)	TOETSVORM	gewicht
		H1: Grafieken en Vergelijkingen	K4: Het herkennen v. wisk. verbanden, het maken v.e. tabel en tekenen v. grafiek door middel van berekeningen en inkleppen. Leerling kan lineaire vergelijkingen opstellen a.d.h.v. een grafiek.	schriftelijk	1x
		H2: Vlakke meetkunde	K6: Het herkennen van F en Z figuren en hoeken kunnen berekenen. Leerling kan rekenen met hoeken en afstanden.	Schriftelijk	1x
4	sept.-nov.	H3: Informatie verwerking	K7: Het berekenen van gemiddelde, modus, mediaan en het maken v.e. boxplot. en boomdiagrammen.	Schriftelijk	1x
		Schoolonderzoek over H1,H2 en H3	Zie h1-h2-h3	Schriftelijk	2x
		H4: Machtsverbanden	K4: Het werken met machtsformule, somformule, m.b.v. inkleppen het snijpunt berekenen. Leerling kan de coördinaten van snijpunten herkennen, aflezen, berekenen en toepassen	schriftelijk	1x
5	dec.-jan.	H5: Rekenen	K5: Het kunnen rekenen met getallen in de wetenschappelijke notatie, rekenen met oppervlakte en inhoudsmaten. Leerling kan procenten, breuken omrekenen en toepassen. Leerling kan tijd en snelheid inschatten en toepassen.	schriftelijk	1x
		Schoolonderzoek over H4 en H5	Zie h4 en h5	schriftelijk	2x
		H6: Goniometrie	K6: Het kennen van de sinus en cosinus, als het toepassen hiervan voor berekening van lengte en hoeken.	schriftelijk	1x
6	febr.-maart	H7: Exponentiele verbanden	K4: Het herkennen v. expon. verbanden, groefactor, berekenen, formules maken.	schriftelijk	1x
		H8: Ruimteteetkunde	Leerling kan koersen uitzetten en hoogtelijnen aflezen. Leerling kan de oppervlakte en inhoud van ruimtelijke figuren berekenen.		
		Schoolonderzoek over H6, H7 en H8	K6: Koershoek tekenen, aanzichten herkennen, oppervlakte, inhoud berekenen.	schriftelijk	2x
			K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K3: Leervaardigheden in het vak wiskunde K8: Geïntegreerde wiskundige activiteiten		
		*)			

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College		LEERSTOFMATRIX	
Overzicht van verplichte leerstof & vaardigheden voor het schoolexamen					
		vak: NSK1	LEERJAAR 3 (periode 1-2-3) en 4 (periode 4-5-6)	Toetsen binnen 1 lesuur, max 45 minuten	
		LEERWEG KBL			
Periode	Datumweek	Leerstofaanduiding	Exameneenheid (K1-K2-K3 bij alle hst)	Toetsvorm	Gewicht
1	Sept-dec	H1: Krachten	K9	Schriftelijk	1X
		H2: Elektriciteit	K5	Schriftelijk	1X
		H3: Energie	K5 en K6	Schriftelijk	1X
2	Jan.-maart	H4: Het weer	K12	Schriftelijk	1X
		H5: Licht	K7	Schriftelijk	1X
		H6: Schakelingen	K5	Schriftelijk	1X
3	April-juni	H7: Materie	K10	Schriftelijk	1X
		H8: straling	K11	Schriftelijk	1X
4	sept.-nov	H1: Krachten	K9	Schriftelijk	1X
		H2: Warmte	K6	Schriftelijk	1X
		H3: Energie	K6	Schriftelijk	1X
		H4: Elektriciteit	K5	Schriftelijk	1X
5	nov.- jan.	H5: Geluid	K8	Schriftelijk	1X
		H6: Werktuigen	K9	Schriftelijk	1X
		H7: Stoffen	K4	Schriftelijk	1X
	Jan.- april	H8: Materialen	K10	Schriftelijk	1X
		H9: Schakelingen	K5	Schriftelijk	1X
		H10: Bewegingen	K6 en K9	Schriftelijk	1X
		H11: Kracht en beweging	K9	Schriftelijk	1X

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		CORBULO COLLEGE						
LESSTOF MATRIX		Vak: KCKV	LEERJAAR 3			LEERWEG	kader	
Overzicht van verplichte leerstof & vaardigheden voor het schoolexamen								
SO-periode		LESSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	EXAMENEENHEID	TOETSVORM	CIJFER	GEWICHT	OPMERKING
1,2 of 3	4 lessen (1)	Cultureel Zelfportret	Werken aan Cultureel en Kunstzinnige vorming. Leren uitvoeren. Leren communiceren, Leren reflecteren op het leer-en werkproces. Leren reflecteren op omgeving en toekomst.	KCKV/K/1 Oriëntatie op leren en werken KCKV/K/2 Basisvaardigheden	Ingevuld cultureel zelfportret formulier + homepage website.	ja	1	De leerlingen maken een eigen digitaal Kunstdossier Een website met het programma Wix. Hierin is een goed verslag van alle activiteiten en werkstukken te vinden.
1,2 of 3	4 lessen (2)	Architectuur 1. PowerPoint 2. Tekenopdracht of foto opdracht	idem	idem	praktisch	ja	1 (Gemiddelde van 2)	
1,2 of 3	4 lessen (3)	Straatcultuur 1. (Rap workshop) 2. (Kunstenaar Banksy)	idem	idem	Praktisch (1 werkstuk) (2 werkstuk)	ja	Aanwezig	(Vakoverstijgend met het vak Nederlands) Aanwezigheid verplicht. Indien niet aanwezig: Werkstuk Straatcultuur.
1,2 of 3	4 lessen (4)	Engelse Theater Voorstelling 1. Vragen 2. Verslag op website	idem	idem	Beoordeling met een 4-6-8 Indien Banksy werkstuk dan beoordeling cijfer 1-10	ja	Aanwezig	(Vakoverstijgend met Engels) Aanwezigheid verplicht. In dien niet aanwezig: werkstuk maken over Rap en Straatcultuur. (Vakoverstijgend met het vak Nederlands)
1,2 of 3	4 lessen (5)	Film bezoek: Movies that matter festival Stripverhaal tekenen	idem	idem	praktisch	ja	1	(Vakoverstijgend met Maatschappijleer)
1,2 of 3	8 lessen (6+7)	Kunstwerkstuk	idem	idem	praktisch	ja	1	Een praktisch kunstwerkstuk, uitgangspunt een kunstenaar of stroming
1,2 of 3	4 lessen (8)	Bezoek Louwman museum (of ander museum)	idem	idem	Beoordeling met een 4-6-8	ja	Aanwezig	Aanwezigheid verplicht. Indien niet aanwezig: werkstuk Louwman museum
1,2 of 3	6 lessen (9+10)	Presentatie Kunst vakken 1. Digitaal verslag 2. Evaluatie KCKV	idem	idem	praktisch	ja	1	Om een correct taalgebruik in het digitale kunstdossier te waarborgen.)

Er is een aanwezigheidsplicht voor alle lessen en buitenschoolse activiteiten. Mocht een leerling een (buitenschoolse) activiteit missen dan volgt een alternatieve opdracht. Leerlingen maken een digitaal Kunstdossier en een kunstwerk. Dit laatste kan een gezamenlijk/groepswerkstuk zijn. De beoordeling van de praktische opdrachten is naar aanleiding van een beoordelings-formulier waarvan de leerling vooraf kennis heeft genomen. Alle opdrachten en het vak KCKV dienen met een voldoende (V) of goed (G) te zijn afgesloten. Cijfers worden omgezet in O/V/G. Indien eindgemiddelde <5,5 dan O, indien 5,5 tot 7,4 dan V, indien > 7,4 dan G.

Corbulo College / Programma van toetsing en afsluiting (PTA)			Toetsen duren 1 lesuur, max. 45 minuten, tenzij anders aangegeven		
Vak: MA	Lw: kader	Methoden, Thema's maatschappijleer kgt – Lesboek + werkboek	In leerjaar 3		
Periode		Leerstofaanduiding	Exameneenheid	Toetsvorm	Weging
1	augustus – november	Wat is maatschappijleer? ML1/K/1, Oriëntatie op leren en werken ML1/K/2, Basisvaardigheden ML1/K/3, leervaardigheden	Wat is maatschappijleer?	Schriftelijk	1x
			Wat is maatschappijleer?	Praktische opdracht Dagdeel	1x
		Jongeren ML1/K/2, Basisvaardigheden	Jongeren	Schriftelijk	1x
		ML1/K/4, Cultuur en socialisatie ML1/K/7, Beeldvorming en stereotypering	Jongeren	Praktische opdracht Dagdeel	1x
2	november – maart	Politiek ML1/K/2, Basisvaardigheden ML1/K/6, Macht en zeggenschap	Politiek	Schriftelijk	1x
			Politiek	Excursie Dagdeel	1x
		Werk , 6 algemene onderwijsdoelen ML1/K/1, Oriëntatie op leren en werken ML1/K/2, Basisvaardigheden ML1/K/5, Sociale verschillen	Werk	Praktische opdracht Dagdeel	1x
		Criminaliteit ML1/K/2, Basisvaardigheden	Criminaliteit	Excursie, Dagdeel	1x
		ML1/K/5, Sociale verschillen ML1/K/6, Macht en zeggenschap ML1/K/7, Beeldvorming en stereotypering	Criminaliteit	Schriftelijk	1x
3	maart – juli	Globalisering ML1/K/2, Basisvaardigheden, ML1/K/3, Leervaardigheden in het vak MA, ML1/K/4, cultuur en socialisatie, ML1/K/7, Beeldvorming en stereotypering ML1/K/5, Sociale verschillen, ML1/K/6	Globalisering	Praktische opdracht Dagdeel	1x
		Media	Media	Schriftelijk	1x
		6 algemene onderwijsdoelen ML1/K/2, Basisvaardigheden ML1/K/6, Macht en zeggenschap ML1/K/7, Beeldvorming en stereotypering	Media	Praktische opdracht Dagdeel	1x

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING							
LEERSTOFMATRIX							
Overzicht van verplichte leerstof & vaardigheden voor het schoolexamen							
		VAK: LO	LEERJAAR: 3				
			LEERWEG KBL				
PERIODE	DATUM/WEEK	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	EXAMENEENHEID	TOETSVORM	CIJFER:	Gewicht
		CONDITIE & GEZONDHEID	**	K7 (1,4,5)	Praktijk		1x
1	Sept-okt	ATLETIEK	*	K7 (2,6)			1x
		SPEL	*	K4 (3,6,8,10)			1x
		CONDITIE & GEZONDHEID	**	K7 (1,4,5)			1x
2	Nov-febr	TURNEN	*				1x
		SPEL	*	K4 (3,6,7,8,10)			1x
		CONDITIE & GEZONDHEID	**	K7 (1,4,5)			1x
3	Maart-juni	SPEL	*	K4 (3,6,7,8,10)			1x
		ATLETIEK	*	K7 (1,4,6)			1x


PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING					
LEERSTOFMATRIX					
		VAK: LO	LEERJAAR: 4		
		LEERWEG KBL			
PERIODE	DATUM/WEEK	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	EXAMENEENHEID	Gewicht
		CONDITIE & GEZONDHEID	**	K7 (1,4,5)	Praktijk 1x
4	Sept-okt	ATLETIEK	*	K7(3,6)	1x
		SPEL	*	K4 (3,6,8,10)	1x
		CONDITIE & GEZONDHEID	**	K7 (1,4,5)	1x
5	Nov-jan	TURNEN	*	K5 (1,,7,8)	1x
		SPEL	*	K4 (4,6,7,8,10)	1x
6	Febr-maart	Geen onderdelen ivm examentraining			

**wordt door de docent per periode nader bepaald, dit kan zijn coopertest, shuttle run, steptest, eurofittest of circuit.

* wordt door de docent per periode nader bepaald, dit kan zijn voor spel, racket en slagspelen, balspelen of trefspelen.
Dit kan zijn voor turnen, springen, balanceren, zwaaien of draaien. Dit kan zijn voor atletiek, lopen, springen, stoten of werpen.

Wanneer de leerling fysiek niet in staat is 1 of meerdere onderdelen af te ronden, wordt er een werkstuk ter vervanging ingeleverd en beoordeeld.

Beoordeling wordt niet in een cijfer uitgedrukt maar in O(= onvoldoende), V(= voldoende) of G(= Goed) en door de docent bepaald. De docent constateert of de leerling alle handelingsdelen naar vermogen heeft gepresteerd indien dit het geval is wordt de periode voldoende afgesloten.


Programma van Toetsing en Afsluiting		CORBULO COLLEGE			 vmbo techniek • technologie • design	
LEERSTOFMATRIX						
OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN						
LJ 3 + 4	YAK: LOB		BASIS / KADER			
PERIODE	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	TOETSING - BECIJFERING	GEWICHT	Herkansbaar N / J	OPMERKING
SO.1	startgesprek mentor + leerling	communiceren, omgaan met mensen, reflecteren	Handelingsdeel	nvt	J	geen
	Interview werk/opleiding met een ouder/verzorger	communiceren, omgaan met mensen, presenteren	Handelingsdeel	nvt	J	geen
SO.2	sollicitatieproject	plannen, afspraken nakomen, omgaan met mensen, presenteren	Handelingsdeel	nvt	J	geen
	informatie opleidingen decaan	informatie verwerken	Handelingsdeel	nvt	J	geen
	Interview werk/opleiding met een werkgever/werknemer	communiceren, omgaan met mensen, presenteren	Handelingsdeel	nvt	J	geen
SO.3	activiteit per vakrichting	informereren, onderzoeken	Handelingsdeel	nvt	J	geen
	stage met eindverslag	concluderen en reflecteren	Handelingsdeel	nvt	J	geen
	eindgesprek mentor + leerling	refelcteren, plannen	Handelingsdeel	nvt	J	geen
SO.4	LOB paspoort inleveren bij mentor	nauwkeurig werken, communiceren, afspraken nakomen	Handelingsdeel	nvt	J	geen
	presentatie bijwonen MBO voorlichters	informatie verwerking	Handelingsdeel	nvt	J	geen
SO.5	doorstroomformulier bijlage (dyslexie, LOB paspoort)	communiceren	Handelingsdeel	nvt	J	geen
	bezoek Spots on Jobs	informereren, onderzoeken	Handelingsdeel	nvt	J	geen
	bezoek open dagen ROC	informereren, onderzoeken	Handelingsdeel	nvt	J	geen
	aanmelding MBO opleiding voor 1 februari	initiatief nemen	Handelingsdeel	nvt	J	geen
SO.6	Vorbereiding intakegesprek MBO opleiding	informereren, verwerken	Handelingsdeel	nvt	J	geen
	intakegesprek MBO	gesprekvaardigheid, presenteren	Handelingsdeel	nvt	J	geen

Op de volgende bladzijden treft u het programma van het beroepsgerichte deel aan, de examenkandidaat volgt slechts 1 van de profielen;


- BWI
- PIE
- MOBT


Het beroepsgerichte deel bestaat uit 2 vakken;


- *Beroepsgerichte vak, bestaande uit 4 profielmodulen, deze worden gevolgd in leerjaar 3 en worden afgesloten met een centraal examen in leerjaar 4*
- *Combinatievak, bestaande uit 4 of meer keuzemodulen, deze worden gevolgd in leerjaar 4, er wordt hier geen centraal examen in afgelegd. Elk keuzevak dient met minimaal het cijfer 4 te worden afgerond voor het behalen van een diploma.*


Programma van Toetsing en Afsluiting		CORBULO COLLEGE				 <small>vmbo techniek • technologie • design</small>	
LEERSTOFMATRIX		Schriftelijke toetsen duren max. 45 minuten, praktijkopdrachten dagdelen.					
OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN							
Leerjaar: 3	YAK: BWI - 1200	Bestaat uit modules 1201,1202,1203,1204			BBL & KBL		
	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	EXAMEN-EENHEID	TOETSING - BECIJFERING	GEWICHT	Herkansbaar N / J	
module 1201 bpbv	P1 Inrichten bouwplaats voor de kiosk	kleinschalig bouwproject voorbereiden	P/BWI/1.1	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P2 Houd hem haaks, maak een Bouwhaak	maatvoeren en een hoeken kunnen uitzetten	P/BWI/1.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P3 Jalons plaatsen voor de kiosk	gangbare meetinstrumenten en hulpmiddelen toepassen	P/BWI/1.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P4 Bouwraam voor een kiosk	gevellijnen bepalen en afschrijven op het bouwraam	P/BWI/1.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P5 Het stellen van profielen	het meterpeil aftekenen, profielen stellen, aan de hand van een werktekening	P/BWI/1.3	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P6 Stellen van buitendeurkozijn voor kiosk	stellen van buitendeurkozijn aan de hand van een werktekening	P/BWI/1.3	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Theorie toetsen	bouwproces en -voorbereiding		Eindtoets theorie	1x	J	
	AutoCad Tekeningen	T1 AutoCad Inrichten bouwplaats voor de kiosk	P/BWI/1.1	Eindtoets praktijk	1x	J	
	Office opdrachten	calculatie en een offerte maken voor onderdelen kleinschalig bouwproject	P/BWI/1.1	Eindtoets praktijk	1 x	J	
module 1202 bfun	P1 Strokenfundering, een stevig fundament	aan de hand van een werktekening een bekisting toepassen	P/BWI/2.1	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P2 Stelwerk, Stellen van een buitenraamkozijn	stellen van buitenraamkozijnen aan de hand van een werktekening	P/BWI/2.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P3 Halfsteensmuur, Metselen halfsteensmuur met rollaag	aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur uitzetten en metselen	P/BWI/2.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P4 Spouwmuur, Metselen en insoleren v/d spouwmuur v/d kiosk	isolatiematerialen verwerken in spouwmuur, met behulp van actuele kennis isolatie/ventilatie	P/BWI/2.3	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P5 Rolsteiger en ladder	steiger en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken	P/BWI/2.4	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P6 Buitengevel van de kiosk metselen	een halfsteensmuur metselen	P/BWI/2.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Theorie toetsen	Bouwen vanaf de Fundering		Eindtoets theorie	1x	J	
	Schet / doorsnede strokenfundering	T1 Schets doorsnede v/d strokenfundering A4/ 1:10/ 30 Graden	P/BWI/2.1	Praktijk opdrachten	1x	J	
module 1203 hmvb	P1 Schilderijlijst, Om in te lijsten	werkstuk met enkelvoudige verbinding maken	P/BWI/3.1	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P2 Lamp, Designlamp	aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk	P/BWI/3.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P3 Kratje, Diy Krat	aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk	P/BWI/3.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P4 Kruk of tafel, Kies je Kruk	aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk	P/BWI/3.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P5 Kastje met klep	aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk	P/BWI/3.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P6 Darts & Jewels	aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk	P/BWI/3.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Theorie toetsen	Hout- en Meubelverbindingen		Eindtoets theorie	1x	J	
	AutoCad Tekeningen	AutoCad tekeningen, Kruk of tafel, Kastje met klep, Darts & Jewels een bijbehorende schetsen	P/BWI/3.1	Praktijk opdrachten	1x	J	
module 1204 ddec	P1 Kijk op je toekomst	een spiegelijst met je toekomstige beroep uitgebeeld	P/BWI/4,1	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P2 Stijl je eigen meubel	een interieurelement ontwerpen	P/BWI/4,2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P3 Hot & Cold Drinks	een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement	P/BWI/4,2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P4 Opbergen in stijl	een interieurelement maken	P/BWI/4,3	Praktijk opdrachten	1x	N	
	P5 Kubustafel of P6 Display	een interieurelement afwerken en decoreren	P/BWI/4,4	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Theorie toets	Design en Decoratie		Eindtoets theorie	1x	J	
	AutoCad Tekeningen	een Schets dienblad, 3D kleurontwerpen, 2D AutoCad Amerikaanse projectie tekeningen	P/BWI/4,1	Praktijk opdrachten	1x	J	
	Office opdrachten	het ontwerp presenteren aan de opdrachtgever	P/BWI/4,1	Praktijk opdrachten	1 x	J	

Programma van Toetsing en Afsluiting		CORBULO COLLEGE			Schriftelijke toetsen duren max. 45 minuten, praktijkopdrachten dagdelen.			
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN						
Leerjaar: 4	YAK:Combinatievak B/W1	Bestaat uit 4 keuzemodellen 1207,1208,1210,2020,2023			BBL & KBL			
	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN			TOETSING - BECIJFERING	GEWICHT	Herkenbaar N / J	
keuzevak CAA 1205	P1 - houten binnendeurkozijn stellen en afwerken	Werktekening lezen en binnendeurkozijn stellen en afwerken			K/B'W	Praktijk cijfers	1x	N
	P2 - Plinten zetten	Plinten in verstek zetten			K/B'W	Praktijk opdrachten	1x	N
	P3 - Dak aansluiting luchtdicht maken	Werktekening lezen en dak aansluiting luchtdicht maken			K/B'W	Praktijk opdrachten	1x	N
	P4 - HSB-wand maken	Werktekening lezen en HSB-wand maken			K/B'W	Praktijk opdrachten	1x	N
	P5 - kozijn plaatsen, luchtdicht aansluiten en aftimmeren	Werktekening lezen en HSB-wand gebruiken en kozijn plaatsen en netjes afwerken			K/B'W	Praktijk opdrachten	1x	N
	Theorie toetsen	Constructieve aansluitingen en afwerking			K/B'W	Eindtoets theorie	1x	J
	Autocad Tekeningen	2D-Cad werktekening maken volgens Amerikaanse projectiemethode, een schets in isometrische projectie			K/B'W	Praktijk opdrachten	1x	J
Office opdracht	Een calculatie en offerte maken			K/B'W	Praktijk opdrachten	1x	J	
keuzevak SHSO 1207	P1- Vlakke deur schilderen	houtachtige ondergronden schilderen en afwerken,			K/B'W/3.1	Praktijk opdrachten	1x	N
	P2- Paneel deur schilderen	houtachtige ondergronden schilderen en afwerken			K/B'W/3.1	Praktijk opdrachten	1x	N
	P3- Spiegel met paneelluiken	steenachtige ondergronden schilderen en afwerken			K/B'W/3.2	Praktijk opdrachten	1x	N
	P4- Beton schilderen	steenachtige ondergronden schilderen en afwerken			K/B'W/3.1	Praktijk opdrachten	1x	N
	P5- Muurdecoratie	steenachtige ondergronden schilderen en afwerken			K/B'W/3.2	Praktijk opdrachten	1x	N
	Theorie toetsen	schilderen van hout en steenachtige ondergronden			K/B'W	Eindtoets theorie	1x	J
keuzevak ISB 1208	P1- Salontafel	een werktekening lezen en interpreteren, salontafel maken van MDF			K/B'W/4.1	Praktijk opdrachten	1x	N
	P2- Bureau lamp	een werktekening lezen en interpreteren, bureau lamp maken van MDF			K/B'W/4.1	Praktijk opdrachten	1x	N
	P3- Betimmering maken	volgens werktekening betimmering en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte			K/B'W/4.2	Praktijk opdrachten	1x	N
	P4- Onderstel kastje	eenvoudige kasten en opbergsysteem ontwerpen en maken			K/B'W/4.1	Praktijk opdrachten	1x	N
	P5- Bovenbouw kastje	eenvoudige kasten en opbergsysteem ontwerpen en maken			K/B'W/4.1	Praktijk opdrachten	1x	N
	Theorie toetsen	Interieurbouw, stands en betimmeringen			K/B'W	Eindtoets theorie	1x	J
	AutoCad Tekeningen	2D-Cad werktekening maken volgens Amerikaanse projectiemethode, een schets in isometrische projectie			K/B'W/4.2	Praktijk opdrachten	1x	J
	Office opdrachten	een calculatie en offerte maken			K/B'W/4.1	Praktijk opdrachten	1x	J
keuzevak GEVE 1210	P1- Raam zonder sponning maken	een raam maken met 4 verschillende houtverbindingen			K/B'W/6.1	Praktijk cijfers	1x	N
	P2- Stoel van raam maken	aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk			K/B'W/6.1	Praktijk opdrachten	1x	N
	P3- Kozijn maken	aan de hand van een werktekening houten kozijn en raam maken volgens de KVT			K/B'W/6.2	Praktijk opdrachten	1x	N
	P4- Raam maken	aan de hand van een werktekening houten kozijn en raam maken volgens de KVT			K/B'W/6.2	Praktijk opdrachten	1x	N
	P5- Raam afhangen	ramen en deuren afhangen en sluitbaar maken			K/B'W/6.3	Praktijk opdrachten	1x	N
	Theorie toetsen	Gevelopeningen			K/B'W	Eindtoets theorie	1x	J
	AutoCad Tekeningen	2D-Cad werktekening maken volgens Amerikaanse projectiemethode, een schets in isometrische projectie			K/B'W/6.1	Praktijk opdrachten	1x	J
Office opdrachten	aan de hand van een werktekening een calculatie en een offerte maken			K/B'W/6.1	Praktijk opdrachten	1x	J	
keuzevak MEUB 1220	P1- Designkrukje	de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen en uitvoeren			K/B'W/16.1	Praktijk cijfers	1x	N
	P2- Dijk kapstok	de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen en uitvoeren			K/B'W/16.2	Praktijk opdrachten	1x	N
	P3- De basis van je bureau	meubels maken van hout en plaatmateriaal volgens gangbare eisen en afwerken			K/B'W/16.2	Praktijk opdrachten	1x	N
	P4- Bureau opbouw	meubels maken van hout en plaatmateriaal volgens gangbare eisen en afwerken			K/B'W/16.2	Praktijk opdrachten	1x	N
	P5- Bloktafel met lade	meubels maken van hout en plaatmateriaal volgens gangbare eisen en afwerken			K/B'W/16.2	Praktijk opdrachten	1x	N
	Theorie toetsen	Meubels maken			K/B'W	Eindtoets theorie	1x	J
	AutoCad Tekeningen	een 2D- en 3D-CAD werktekening van een meubelstuk maken volgens Amerikaanse projectie			K/B'W/16.1	Praktijk opdrachten	1x	J
Office opdrachten	een calculatie maken			K/B'W/16.1	Praktijk opdrachten	1x	J	
keuzevak INTD 1223	P1- Ontwerp je eigen schoenenwinkel	een interieur ontwerp maken volgens werktekening werkvolgorde			K/B'W/19.1	Praktijk opdrachten	1x	N
	P2- Giant schoe box	een interieur ontwerp maken volgens werktekening werkvolgorde			K/B'W/19.1	Praktijk opdrachten	1x	N
	P3- Wandreclame	interieur-element in samenhang met interieur ontwerpen en maken			K/B'W/19.2	Praktijk opdrachten	1x	N
	P4- Design op de Stoep	een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren			K/B'W/19.3	Praktijk opdrachten	1x	N
	P5- Presenteer je interieurontwerp	interieurelementen decoreren en presenteren			K/B'W/19.3	Praktijk opdrachten	1x	N
	Theorie toetsen	Interieurontwerp en -design			K/B'W	Eindtoets theorie	1x	J
	AutoCad Tekeningen	het ontwerp in een 2D CAD tekening uitwerken volgens Amerikaanse projectiemethode en schets maken			K/B'W/19.1	Praktijk opdrachten	1x	J
Office opdrachten	een werkplan en kostencalculatie maken			K/B'W/19.1	Praktijk opdrachten	1x	J	

Programma van Toetsing en Afsluiting		CORBULO COLLEGE					
LEERSTOFMATRIX							
OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN							
Leerjaar: 3	YAK: PIE - 1300	Bestaat uit modules 1301, 1302, 1303,	BBL & KBL				
PERIODE	Module Examineenheid	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	TOETSING - BECIJFERING	GEWICHT	Herkansbaar N / J	OPMERKING
LJ3	Profieldeel 1 1301	basis verspanende techniek	werkstukken maken mbv draaibank	Theorie en Praktijkopdrachten	1	N	
		tekeninglezen	juiste maten uitwerktekingen halen	theorie toets	1	N	
		3d tekenen en printen	ontwerpen mbv solidworks & 3d printer	Praktijkopdrachten	1	N	
		office	opdrachten excel/word/powerpoint H1/2	Praktijkopdrachten	1	N	
		elektro basis relaischakelingen	besturen en schakelen mbv relais	Praktijkopdracht	1	N	
	Profieldeel 2 1302	basis niet-verspanende techniek	werkstukken maken mbv zaag/zetbank	Theorie en Praktijkopdrachten	1	N	
		basis lassen	mig lassen	Theorie en Praktijkopdrachten	1	N	
		office	opdrachten excel/word/powerpoint H3/4	paktijkopdrachten	1	N	
		3d tekenen	solidworks ho1 tm3	praktijkopdracht	1	N	
		Eindopdracht	ontwerpen en vervaardigen meubel	Eindtoets praktijk	2	N	
	Profieldeel 3 1303	sensoren en actuatoren	aansluiten	Praktijkopdracht	1	N	
		meten	metingen uitvoeren mbv multimeter	Praktijkopdracht	1	N	
		relais techniek	aansluiten en bedraden relaiskast en easyrelais aansluiten en programmeren	Praktijkopdrachten	1	N	
		pneumatiek	aansluiten pneumatische schakelingen	Praktijkopdrachten	1	N	
		3d tekenen	solidworks ho3 en 4	Praktijkopdrachten	1	N	
	Profieldeel 4 1304	bewerken PVC	installatie met pvcbuis	Praktijkopdrachten	1	N	
		bewerken koper	installatie met koperbuis	Praktijkopdrachten	1	N	
		drinkwater en santair	samengestelde installatie koper/pvc	theorie en praktijk	1	N	
		3d tekenen	solidworks ho 5	praktijkopdrachten	1	N	
		electrische installaties in een woning	aanleggen huisinstallaties	theorie en praktijkopdrachten	2	N	

Programma van Toetsing en Afsluiting		CORBULO COLLEGE				 Corbulo College vmbo techniek • technologie • design			
LEERSTOFMATRIX									
OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLLEXAMEN									
Leerjaar: 4	VAK: Combinatievak PIE	Bestaat uit 4 keuzemodulen		BBL & KBL					
PERIODE	Module	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	Eenheid	TOETSING - BECIJFERING	GEWICHT	Herkansbaar N / J	OPMERKING	
LJ4	1. Keuzedeel Plaat en Constructie 1306	buitenlamp	tekenen/monteren/puntlassen /popnagelen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	Onderdelen alleen herkansbaar indien gemiddelde van keuzedeel <5,5	
		windlicht / kaarsenkandelaar	tekenen/monteren/puntlassen /popnagelen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N		
		zonnewijzer	tekenen/monteren/puntlassen /popnagelen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N		
		boorhouder en vlaggenstokhouder	tekenen/monteren/puntlassen /popnagelen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N		
	2. Keuzedeel Duurzame energie 1328	zonneboiler		zonneboiler ontdekken/ bouwen		Praktijkopdracht	1	N	
		Windturbine		zelf windturbine bouwen		Praktijkopdracht	1	N	
		Energie verbuik		duurzameenergie		Theorietoets	1	N	
	3. Keuzedeel drinkwater en sanitair 1314	Drinkwater installatie koper		monteren / aansluiten		Praktijkopdracht	1	N	
		sanitair aansluitingen pvc		monteren / aansluiten		Praktijkopdracht	1	N	
		drinkwater en sanitaire installatie		installeren /monteren /aansluiten		praktijkopdracht	1	N	
		solarpower festo		meten		Praktijkopdrachten	1	N	
	4. Keuzedeel booglas processen 1326	mig basis opdrachten		mig lassen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		mig eind opdracht		mig lassen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		tig / mig theorie		mig theorie		theorieopdracht	1	N	
		MBE basis opdrachten		mbe lassen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		Tig basis opdrachten		tig lassen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		Tig Dobbelsesteen		tig lassen		Praktijkopdrachten	1	N	
	5. verspanings technieken 1317	Lagerpers		draaien / frezen/ boren /tappen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		wals		draaien / frezen/ boren /tappen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		penhouder		draaien / frezen/ boren /tappen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		materialenkennis /theorie verspanen		theorie verspanende techiek		theorieopdracht	1	N	
		borenstandaard en balans		draaien / frezen/ boren /tappen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
	6. Domotica en automatisering 1329	easyrelais autoverlichting		monteren/aansluiten/testen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		automatische verlichting praktijk		monteren/aansluiten/testen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		x comfort stoplicht		monteren/aansluiten/testen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		eindopdracht easyrelais		monteren/aansluiten/testen		Praktijk- en theorieopdracht	1	N	

Programma van Toetsing en Afsluiting		CORBULO COLLEGE				 Corbulo College vmbo techniek = technologie = design		
LEERSTOFMATRIX								
OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLLEXAMEN								
Leerjaar: 3		YAK: MOBT - 1400	Bestaat uit modules 1401, 1402, 1403, 1404		BBL & KBL			
PERIODE	Modelle	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	EXAMEN-EENHEID	TOETSING - BECIJFERING	GEWICHT	Herkenbaar N / J	OPMERKING
LJ3	Profieldeel 1 Motorconditie testen	Motormechanische delen meten en testen	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/1.1	Eindtoets theorie	1	J	
		Werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/1.2	Eindtoets theorie	1	J	
		Werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/1.3	Eindtoets theorie	1	J	
		Praktijkopdrachten, werkhouding, motivatie	Componenten vervangen / diagnose	P/MET/1.1 P/MET/1.2	Eindtoets praktijk	2	N	
		Factuur Smeer- en koelsysteem	Word Powerpoint	P/MET/1.1 P/MET/1.2 P/MET/1.3	Eindtoets praktijk	1	J	
	Profieldeel 2 Wielophanging en veersysteem	Wielophanging en veersysteem controleren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/2.1	Eindtoets theorie	1	J	
		Banden en wielen controleren, vervangen en repareren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/2.2	Eindtoets theorie	1	J	
		Carrosseriedelen in- en uitbouwen en afstellen	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/2.3	Eindtoets theorie	1	J	
		Praktijkopdrachten, werkhouding, motivatie	Componenten vervangen / diagnose	P/MET/2.1 P/MET/2.2 P/MET/2.3	Eindtoets praktijk	2	N	
		Carrosserievorm	Presentatie	P/MET/2.2 P/MET/2.3	Eindtoets praktijk	1	J	
	Profieldeel 3 Verlichting en comfortsystemen	Elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/3.1	Eindtoets theorie	1	J	
		Verlichting- en signaleringsysteem aansluiten en controleren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/3.2	Eindtoets theorie	1	J	
		Comfort- en veiligheidssysteem controleren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/3.3	Eindtoets theorie	1	J	
		Elektromotoren aansluiten en testen	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/3.4	Eindtoets theorie	1	J	
		Praktijkopdrachten, werkhouding, motivatie	Componenten vervangen / diagnose	P/MET/3.1 P/MET/3.2 P/MET/3.3	Eindtoets praktijk	2	N	
		Elektrische schakelingen	Crocodile clips oid	P/MET/3.1 P/MET/3.2 P/MET/3.3	Eindtoets praktijk	1	J	
	Profieldeel 4 Transport	Bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen	Voorbereiding, uitvoering, documentatie	P/MET/4.1	Eindtoets theorie	1	J	
		Vervoersklaar maken, technische rijksaankondigingscontrole	Voorbereiding, uitvoering, documentatie	P/MET/4.2	Eindtoets theorie	1	J	
		Rit- en routeplanning maken	Voorbereiding, uitvoering, documentatie	P/MET/4.3	Eindtoets theorie	1	J	
		Praktijkopdrachten, werkhouding, motivatie	Voorbereiding, uitvoering, documentatie	P/MET/4.1 P/MET/4.2 P/MET/4.3	Eindtoets praktijk	2	N	
		Rit- en routeplanning	Excel	P/MET/4.1 P/MET/4.2	Eindtoets praktijk	1	J	
Arbeidsoriëntatie stage		Zie stageboek		beoordeling dient V of G te zijn	1	N	in mei	

Programma van Toetsing en Afsluiting		CORBULO COLLEGE				 Corbulo College vmbo techniek • technologie • design		
LEERSTOFMATRIX								
OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCOOLEXAMEN								
Leerjaar: 4	VAK: Combinatierak MOBT	Bestaat uit 4 keuzemodulen		BBL & KBL				
PERIODE	Module	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	Eenheid	TOETSING - BECIJFERING	GEWICHT	Herkansbaar N / J	OPMERKING
LJ4	Keuzedeel Motorsystemen	Benzinebrandstofsysteem onderhouden en repareren	Onderdeel herkenning / werking	K/MET/1.1	Eindtoets theorie	1	J	
		Dieselbrandstofsysteem onderhouden en repareren	Onderdeel herkenning / werking	K/MET/1.2	Eindtoets theorie	1	J	
		Distributie en klepbediening onderhouden en repareren	Onderdeel herkenning / werking	K/MET/1.3	Eindtoets theorie	1	J	
		Praktijkopdrachten, werkhouding, motivatie	Componenten vervangen / diagnose	K/MET/1.1 K/MET/1.2 K/MET/1.1	Eindtoets praktijk	2	N	
	Keuzedeel Aandrijf- en remsystemen	Aandrijfsysteem onderhouden en repareren	Onderdeel herkenning / werking	K/MET/2.1	Eindtoets theorie	1	J	
		Remsysteem onderhouden en repareren	Onderdeel herkenning / werking	K/MET/2.2	Eindtoets theorie	1	J	
		Stuurinrichting onderhouden en repareren	Onderdeel herkenning / werking	K/MET/2.3	Eindtoets theorie	1	J	
		Praktijkopdrachten, werkhouding, motivatie	Componenten vervangen / diagnose	K/MET/2.1 K/MET/2.2 K/MET/2.3	Eindtoets praktijk	2	N	
	Keuzedeel Gemotoriseerde tweewielers	Scoters en bromfietsen onderhouden	Onderdeel herkenning / werking	K/MET/6.1	Eindtoets theorie	1	J	
		Onderhoud en storing zoeken aan motorfietsen	Onderdeel herkenning / werking	K/MET/6.2	Eindtoets theorie	1	J	
		Aandrijving gemotoriseerde tweewielers controleren	Onderdeel herkenning / werking	K/MET/6.3	Eindtoets theorie	1	J	
		Praktijkopdrachten, werkhouding, motivatie	Componenten vervangen / diagnose	K/MET/6.1 K/MET/6.2 K/MET/6.3	Eindtoets praktijk	2	N	
	Keuzedeel Electronica	Laadsysteem onderhouden en repareren	Onderdeel herkenning / werking	K/MET/3.1	Eindtoets theorie	1	J	
		Startsysteem onderhouden en repareren	Onderdeel herkenning / werking	K/MET/3.2	Eindtoets theorie	1	J	
		Digitale schakelingen	Onderdeel herkenning / werking	K/MET/3.4	Eindtoets theorie	1	J	
		Praktijkopdrachten, werkhouding, motivatie	Componenten vervangen / diagnose	K/MET/3.1 K/MET/3.2 K/MET/3.4	Eindtoets praktijk	2	N	