

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



***Kaderberoepsgerichte Leerweg  
Profielen BWI, PIE & MOBT  
(KBL)***

***schooljaren 2020-2022***

***erratum maart 2022, zie tekst in rood***

PTA 3<sup>e</sup> & 4<sup>de</sup> leerjaar 2020-2022 KADER

## **Voorwoord**

Voor je ligt het Programma voor Toetsing en Afsluiting (PTA), hierin vind je welke schoolexamens je in een periode krijgt en wat je moet kunnen of kennen voor een schoolexamen.

Mw. B. van Dongen  
Directeur Corbulo College

# Inhoudsopgave

Voorwoord	2
Inhoudsopgave	3
A. Duiding van het examenreglement	3
B. Beschrijving schoolexamens	6

## A. Duiding van het examenreglement

1. Het examenreglement is gepubliceerd op de website van het Corbulo College. In dit document staat welke regels er allemaal zijn voor de school en de examenkandidaten voor de afname voor het schoolexamen en het eindexamen.
2. In alle gevallen waarin het reglement niet voorziet, beslist de directeur conform het Eindexamenbesluit VMBO.
3. Wanneer dit document niet in overeenstemming is met het examenreglement, dan is het examenreglement leidend.
4. Examencommissie (artikel 21)  
Het afnemen van het Eindexamen wordt gedaan onder toezicht van de directeur door de examinatoren van de school. De examencommissie ziet toe op het correct afnemen van de examens, welke door de directeur zijn aangewezen;

Voorzitter	- dhr. W. Jansen
Lid	- dhr. J. Koot (tevens examensecretaris)
Lid	- mw. C. Wesseling

De examencommissie heeft de opdracht de kwaliteit van de schoolexaminering te bewaken en te bevorderen op:

- is de inrichting en de uitvoering van de processen op orde;
- is de inhoudelijke kwaliteit van de examinering op orde;
- sluiten processen en inhoud in voldoende mate aan bij de visie van de school op toetsing en examinering;
- wordt het afsluitende karakter van het schoolexamen gewaarborgd.

## 5. Inhoud van het eindexamenprogramma

<u>Gemeenschappelijk deel:</u>	Nederlandse taal Engelse taal Kunsvakken inclusief ckv Maatschappijleer Lichamelijke Opvoeding Loopbaanoriëntatie
<u>Profieldeel:</u>	Wiskunde Natuur- scheikunde 1 Beroepsgericht profielvak (BWI, PIE of MOBT)
<u>Vrij deel:</u>	Combinatiecijfer, bestaande uit 4 keuzevakken

Het eindexamen bestaat voor ieder vak uit een schoolexamen en een centraal examen, met uitzondering van;

Maatschappijleer  
Lichamelijke Opvoeding  
Loopbaanoriëntatie  
Kunsvakken inclusief ckv  
Combinatiecijfer, bestaande uit 4 keuzevakken

**Beroepsgericht profielvak (BWI, PIE of MOBT) > alleen in het jaar 2022**

Deze vakken worden afgesloten door alleen schoolexamens.

## 6. Onregelmatigheden (artikel 8)

Indien een kandidaat zich ten aanzien van enig deel van het school- en eindexamen aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, kan het bevoegd gezag maatregelen nemen. De examencommissie kan hierover worden geraadpleegd en kan hierin een advies uitbrengen.

## 7. Ziekte (artikel 39)

In geval van ziekte dienen de ouders of verzorgers de school vóór aanvang van ieder onderdeel van het schoolexamen op de hoogte te brengen. In de praktijk volstaat een ziekmelding bij de conciërge of administratie, deze vermeldt de afwezigheid in het schooladministratiesysteem.

## 8. Inhalen (artikel 40)

Na terugkeer op school wordt de kandidaat in de gelegenheid gesteld binnen een week het gemiste onderdeel (onderdelen) van het schoolexamen alsnog te maken. Wanneer een onderdeel niet is gemaakt, wordt een 1,1 als cijfer ingevoerd door de docent, deze blijft staan tot het onderdeel is ingehaald.

## 9. Herkansing schoolexamen (artikel 40)

De kandidaat kan na iedere afnameperiode een onderdeel van de in die periode afgenomen schoolexamens herkansen, tenzij het betreffende onderdeel in het PTA is aangemerkt als niet herkansbaar.

10. Uitslag (artikel 29)
1. De kandidaat die eindexamen heeft afgelegd is geslaagd, indien hij/zij:
    - a. het vak Nederlands met minimaal een 5 afsluit op de cijferlijst;
    - b. voor alle vakken samen op het CE een gemiddelde score heeft behaald van 5,5 of hoger;  
**In 2022 is het SE-cijfer voor het profielvak onderdeel van de 5,5 regel.**
    - c. 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;  
 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;  
 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 KCKV uit het gemeenschappelijk deel de kwalificatie 'voldoende' of 'goed' is behaald. Het vak LOB is afgerond.
  4. Voor het vak Maatschappijleer en de keuzevakken meetellend voor het combinatiecijfer geldt dat er minimaal een 4 dient te zijn behaald.
  5. **De kandidaat, die Eindexamen heeft afgelegd en die niet voldoet aan de voorwaarden, kan in 2022 het vak Engels, Wiskunde of Natuur- scheikunde 1 niet laten meetellen in bovenstaande zak-slaagregeling, waardoor de kandidaat wel in aanmerking komt voor een diploma.**
  6. De kandidaat, die Eindexamen heeft afgelegd en die niet voldoet aan de voorwaarden, is afgewezen, met recht op de mogelijkheid tot herkansing.
11. Herkansing centraal examen (artikel 31)  
 Indien een kandidaat niet geslaagd is, bestaat er de mogelijkheid **TWEE** vakken van het Centraal Examen (Nederlands, Engels, Wiskunde of Nsk1) in het 2<sup>de</sup> tijdvak te herkansen. ~~Daarnaast mag ook het beroepsgerichte vak (CSPE) in z'n geheel (of één of meerdere onderdelen) herkanst worden.~~
12. In het examenreglement vindt u alle artikelen met betrekking tot de afname van de Schoolexamens en de Centrale Examens.

## B. Beschrijving schoolexamens

Hierna vindt u het leerstof- en toetsoverzicht, het PTA. De examenkandidaat volgt 12 vakken voor zijn examen, 5 daarvan vormen het gemeenschappelijk deel, alle leerlingen op het VMBO dienen deze vakken te volgen. 3 vakken vormen het profieldeel en 4 vakken vormen het zogenoemde vrije deel. De voorwaarden voor het behalen van het diploma zijn eerder in dit PTA en het examenreglement beschreven. De inhoud en wijze van toetsing volgt in dit onderdeel.

### De examenvakken:

1. Nederlands	(NE)	Gemeenschappelijke deel
2. Engels	(EN)	
3. Kunstvakken	(KCKV)	
4. Maatschappijleer	(MA)	
5. Lichamelijke Opvoeding	(LO)	
6. Beroepsgerichte vak *	(BGV)	Vakken uit het profieldeel
7. Wiskunde	(WI)	
8. Natuur-scheikunde 1	(NSK1)	
9,10,11,12 Keuzevakken profiel **	(CC)	Vakken uit het vrije deel

*De leerling dient daarnaast ook het Loopbaanoriëntatiedossier afgerond hebben.*

### Beroepsgerichte Vakken (\* BGV) en de keuzevakken (\*\* CC)

De leerling volgt de opleiding Techniek met 1 profielvak en 4 keuzevakken;

- a. Bouw, Wonen & Interieur of (BWI)  
Producersen, Installeren & Energie of (PIE)  
Mobiliteit & Transport (MOBT)
- b. 4 keuzevakken uit het profielvak (CC)

*De cijfers van de 4 keuzevakken worden als gemiddeld cijfer op de cijferlijst weergegeven als het combinatiecijfer (CC). Het combinatiecijfer telt mee voor de uitslagbepaling.*

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

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



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

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

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING			CORBULO COLLEGE				
<b>LEERSTOFMATRIX</b>							
			<b>Vak: wiskunde</b>	<b>LEERJAAR 3</b>	Toetsen binnen 1 lesuur, max 45 minuten		
<b>Methode:</b>			<b>Moderne Wiskunde 10<sup>e</sup> editie</b>	<b>LEERWEG KBL</b>			
<b>PERIODE</b>	<b>PERIODE</b>	<b>LEERSTOFAANDUIDING</b>	<b>EXAMENEENHEID/VAARDIGHEDEN (k1-k2-k3-k8 bij allen *)</b>		<b>TOETSVORM</b>	<b>gewicht</b>	<b>herkansing</b>
		H1: Formules en Grafieken	K4: tabellen en grafieken tekenen		schriftelijk	1	Ja
		H2: Plaats en afstand	K5: Koershoeken meten en tekenen		schriftelijk	1	Ja
1	sept.-nov.	H3: Statistiek	K4+7: Koershoeken meten en tekenen. Teken van verschillende diagrammen, berekenen van gemiddelde m.b.v. frequentietabel.		schriftelijk	1	Ja
		H4: Rekenen van Formules	K4: Maken v.e. formule, herkennen v.e. lineaire verg.		schriftelijk	1	Ja
		H5:Kijken en Redeneren	K6: Kunnen tekenen van aanzichten		schriftelijk	1	Ja
		H6:werken met aantallen	K5: Leren berekenen van korting en BTW K4: Kunnen vermenigvuldigen/ delen/optellen/ aftrekken/kwadrateren van getallen. Kunnen werken met breuken/decimale getallen.		schriftelijk	1	Ja
2	dec.-maart	H7: Vergelijkingen oplossen	K4: Oplossen van vergelijkingen m.b.v. inklemmen		schriftelijk	1	Ja
		H8: Hellingen en Tangens	K6: M.b.v Tangens hoeken en zijdens berekenen		schriftelijk	1	Ja
		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	1	Ja
3	maart-juni	H10: Grafen en schattend rekenen	K4: Teken en interpreteren van een Graaf		schriftelijk	1	Ja
		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	1	Ja
		H12: Grafieken	K4: Herkennen v. verschillende grafieken en kunnen tekenen		schriftelijk	1	Ja
			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			
Methode:		Moderne Wiskunde 10 <sup>e</sup> editie	leerweg KBL			
PERIODE	PERIODE	LEERSTOFAANDUIDING	EXAMENEENHEID/VAARDIGHEDEN (k1-k2-k3-k8 bij allen)	TOETSVORM	gewicht	herkansing
		H1: Grafieken en Vergelijkingen	K4: Het herkennen v. wisk. verbanden, het maken v.e. tabel en tekenen v. grafiek door middel van berekeningen en inklemmen. Leerling kan lineaire vergelijkingen opstellen a.d.h.v. een grafiek.	schriftelijk	1	Ja
4	sept.-nov.	H2: Vlakke meetkunde	K6: Het herkennen van F en Z figuren en hoeken kunnen berekenen. Leerling kan rekenen met hoeken en afstanden.	Schriftelijk	1	Ja
		H3: Informatie verwerking	K7: Het berekenen van gemiddelde, modus, mediaan en het maken v.e. boxplot. en boomdiagrammen.	Schriftelijk	1	Ja
5	febr.-maart	H6: Goniometrie	K6: Het kennen van de sinus en cosinus, als het toepassen hiervan voor berekening van lengte en hoeken.	schriftelijk	1	Ja
		H8: Ruimte meetkunde	Leerling kan koersen uitzetten en hoogtelijnen aflezen. Leerling kan de oppervlakte en inhoud van ruimtelijke figuren berekenen.	schriftelijk	1	Ja
		H4: Machtsverbanden	K4: Het werken met machtsformule, somformule, m.b.v. inklemmen het snijpunt berekenen. Leerling kan de coördinaten van snijpunten herkennen, aflezen, berekenen en toepassen	schriftelijk	1	Ja
6	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	1	Ja
		H7: Exponentiele verbanden	K4: Het herkennen v. expon. verbanden, groefactor, berekenen, formules maken.	schriftelijk	1	Ja
			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						
		<b>vak: NSK1</b>	<b>LEERJAAR</b>	<b>3 (periode 1-2-3) en 4 (periode 4-5-6)</b>	Toetsen binnen 1 lesuur, max 45 minuten	
		<b>Methode NOVA</b>	<b>LEERWEG</b>	<b>KBL</b>		
Periode	PERIODE	Leerstofaanduiding	Exameneenheid (K1-K2-K3 bij alle hst)	Toetsvorm	Gewicht	Herkansing
1	Sept-dec	H1: Krachten	K9	Schriftelijk	1	Ja
		H2: Elektriciteit	K5	Schriftelijk	1	Ja
		H3: Energie	K6	Schriftelijk	1	Ja
2	Jan.-maart	H4: Het weer	K12	Schriftelijk	1	Ja
		H5 Licht	K7	Schriftelijk	1	Ja
		H6: Schakelingen	K5	Schriftelijk	1	Ja
3	April-juni	H7: Materie	K10	Schriftelijk	1	Ja
		H8: straling	K11	Schriftelijk	1	Ja
4	sept.-nov	H1: Krachten	K9	Schriftelijk	1	Ja
		H2: Warmte	K6	Schriftelijk	1	Ja
		H3: Energie	K6	Schriftelijk	1	Ja
		H4: Elektriciteit	K5	Schriftelijk	1	Ja
5	nov.- jan.	H5: Geluid	K8	Schriftelijk	1	Ja
		H6: Werktuigen	K9	Schriftelijk	1	Ja
		H7: Stoffen	K4	Schriftelijk	1	Ja
	Jan.- april	H8: Materialen	K10	Schriftelijk	1	Ja
		H9: Schakelingen	K5	Schriftelijk	1	Ja
		H10: Bewegingen	K6 en K9	Schriftelijk	1	Ja
		H11: Kracht en beweging	K9	Schriftelijk	1	Ja

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		CORBULO COLLEGE						
LESSTOF MATRIX		Vak: KCKV		LEERJAAR 3			LEERWEG	Basis / kader
Overzicht van verplichte leerstof & vaardigheden voor het schoolexamen							Alle onderdelen zijn herkansbaar	
SO-periode		LESSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	EXAMENEENHEID	TOETSVORM	CIJFER	GEWICHT	OPMERKING
1,2 of 3	4 uren	<b>Cultureel Zelfportret</b>	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.	o/v/g	Moet V of G zijn	De leerlingen maken een eigen digitaal <b>Kunstdossier</b> Een website met het programma Wix. Hierin is een goed verslag van alle activiteiten en werkstukken te vinden.
1,2 of 3	4 uren	<b>Architectuur</b> 1. PowerPoint 2. Tekenopdracht of foto opdracht	idem	idem	praktisch	ja	1 (Gemiddelde van 2)	
1,2 of 3	4 uren	<b>Straatcultuur</b> 1. (Rap workshop) 2. (Kunstenaar Banksy)	idem	idem	Praktisch (1 werkstuk) (2 <i>werkstuk</i> )	ja	1	1. Pagina op Website maken 2. Werkstuk Banksy
1,2 of 3	4 uren	<b>Engelse Theater Voorstelling</b>	idem	idem	Praktisch	o/v/g	Moet V of G zijn	1. Vragen beantwoorden 2. Verslag op website
1,2 of 3	4 uren	<b>Film bezoek: Movies that matter festival</b>	idem	idem	praktisch	ja	1	Beeldverslag
1,2 of 3	8 uren	<b>Kunstwerkstuk</b>	idem	idem	praktisch	ja	1	Een praktisch kunstwerkstuk waarbij een kunstenaar of stroming het uitgangspunt is.
1,2 of 3	4 uren	<b>Bezoek museum</b>	idem	idem	Praktisch	o/v/g	Moet V of G zijn	Kijkwijzer invullen. In dien niet aanwezig: Werkstuk maken over Het Louwman museum
1,2 of 3	8 uren	<b>Presentatie Kunst vakken</b>	idem	idem	praktisch	ja	1	1. Evaluatie vragen KCKV 2. Website met de diverse tabbladen

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 handelingsdelen en het vak KCKV dienen met een voldoende (V) of goed (G) te worden 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.

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		CORBULO COLLEGE						
LESSTOF MATRIX		Vak: MA	LEERJAAR 3		LEERWEG	basis / kader		
Overzicht van verplichte leerstof & vaardigheden voor het schoolexamen					Toetsen binnen 1 lesuur, max 45 minuten			
SO-periode		LESSTOFAANDUIDING	Onderwerpen, activiteit	EXAMENEENHEID	TOETSVORM	Herkansbaar	GEWICHT	OPMERKING
1		<b>Maatschappelijke problemen</b>	Poster maken over een maatschappelijk probleem	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/3 leervaardigheden in het vak maatschappijleer	praktisch	ja	1	
1		<b>Samenleven</b>	Waarden en normen Opvoeding Cultuurverschillen Discriminatie	ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/4 Cultuur en socialisatie ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering	schriftelijk	ja	1	
2		<b>Politiek</b>	Democratie versus dictatuur Besluitvorming Ideologieën / links en rechts	ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/6 Macht en zeggenschap	schriftelijk	ja	1	
2		<b>Werk</b>	Simulatie sollicitatiegesprek	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/5 Sociale verschillen	praktisch	ja	1	Duur 15 minuten
3		<b>Criminaliteit</b>	Nederlands rechtssysteem Grondrechten Armoede en rijkdom Soorten criminaliteit	ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/4 Cultuur en socialisatie ML1/K/5 Sociale verschillen ML1/K/6 Macht en zeggenschap ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering	schriftelijk	ja	1	
3		<b>Media</b>	Sociale media Functies van media Invloed van media Communicatie Nieuws	ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/6 Macht en zeggenschap ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering	schriftelijk	ja	1	

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




PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING							
LEERSTOFMATRIX		VAK: LO		LEERJAAR: 4			
		LEERWEG BBL en KBL					
PERIODE	PERIODE	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	EXAMENEENHEID	TOETSVORM	Gewicht	Herkansbaar
		CONDITIE & GEZONDHEID	**	K7 (1,4,5)	Praktijk	1	Ja
4	Sept-okt	ATLETIEK	*	K7(3,6)		1	Ja
		SPEL	*	K4 (3,6,8,10)		1	Ja
		CONDITIE & GEZONDHEID	**	K7 (1,4,5)		1	Ja
5	Nov-jan	TURNEN	*	K5 (1,,7,8)		1	Ja
		SPEL	*	K4 (4,6,7,8,10)		1	Ja
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	1	J	geen
	Interview werk/opleiding met een ouder/verzorger	communiceren, omgaan met mensen, presenteren	Handelingsdeel	1	J	geen
SO.2	sollicitatieproject	plannen, afspraken nakomen, omgaan met mensen, presenteren	Handelingsdeel	1	J	geen
	informatie opleidingen decaan	informatie verwerken	Handelingsdeel	1	J	geen
	Interview werk/opleiding met een werkgever/werknemer	communiceren, omgaan met mensen, presenteren	Handelingsdeel	1	J	geen
SO.3	activiteit per vakrichting	informereren, onderzoeken	Handelingsdeel	1	J	geen
	stage met eindverslag	concluderen en reflecteren	Handelingsdeel	1	J	geen
	eindgesprek mentor + leerling	reflecteren, plannen	Handelingsdeel	1	J	geen
SO.4	LOB paspoort inleveren bij mentor	nauwkeurig werken, communiceren, afspraken nakomen	Handelingsdeel	1	J	geen
	presentatie bijwonen MBO voorlichters	informatie verwerking	Handelingsdeel	1	J	geen
SO.5	doorstroomformulier bijlage (dyslexie, LOB paspoort)	communiceren	Handelingsdeel	1	J	geen
	oriëntatie opleiding	informereren, onderzoeken	Handelingsdeel	1	J	geen
	aanmelding MBO opleiding voor 1 februari	initiatief nemen	Handelingsdeel	1	J	geen
SO.6	Vorbereiding intakegesprek MBO opleiding	informereren, verwerken	Handelingsdeel	1	J	geen
	intakegesprek MBO	gesprekvaardigheid, presenteren	Handelingsdeel	1	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;*

- *Beroepsgericht vak, bestaande uit 4 profielmodulen. Deze wordt gevolgd in leerjaar 3 en wordt aan het eind van leerjaar 4 afgesloten met een 5e onderdeel: schoolexamen*
- *Combinatievak, bestaande uit 4 of meer keuzemodulen, deze wordt 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					
LEERSTOFMATRIX		Schriftelijke toetsen duren max. 45 minuten, praktijkopdrachten dagdelen.					
OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN							
Leerjaar: 3	VAK: BWI - 1200	Bestaat uit modules 1201,1202,1203,1204			BBL & KBL		
	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	EXAMEN-EENHEID	TOETSING - BECIJFERING	GEWICHT	Herkansbaar N / J	
module 1201 bpbv	Inrichten bouwplaats voor de kiosk	Kleinschalig bouwproject voorbereiden	P/BWI/1.1	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Meten, aftekenen en stellen	Maatvoeren en een hoeken kunnen uitzetten	P/BWI/1.2/1.3	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	1x	J	
module 1202 bfun	Strokenfundering, een stevig fundament	Aan de hand van een werktekening een bekisting toepassen	P/BWI/2.1	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Stelwerk, Stellen en metselen van een buitenraamkozijn	Stellen van buitenraamkozijnen aan de hand van een werktekening, aan de hand van werktekening een halfsteensmuur uitzetten en metselen. Isolatiematerialen verwerken in spouwmuur met behulp van actuele kennis isolatie/ventilatie.	P/BWI/2.2/2.3	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Rolsteiger en ladder	steiger en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken	P/BWI/2.4	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Theorie toetsen	Bouwen vanaf de Fundering		Eindtoets theorie	1x	J	
	Schet / doorsnede storokenfundering	T1 Schets doorsnede v/d strokenfundering A4/ 1:10/ 30 Graden	P/BWI/2.1	Praktijk opdrachten	1x	J	
module 1203 hmvb	Schilderijlijst, Om in te lijsten	werkstuk met enkelvoudige verbinding maken	P/BWI/3.1	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Lezen en werken vanaf een werktekening	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	Kijk op je toekomst	een spiegelijst met je toekomstige beroep uitgebeeld	P/BWI/4,1	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Interieurelement	een interieurelement ontwerpen, afwerken, maken en decoreren	P/BWI/4,2/4.3/4.4	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	1x	J	
<b>Schoolexamen</b> In mei van leerjaar 4	Afsluitend SE waarin kennis en vaardigheden uit de vier profielfdelen worden getoetst	Alle kennis en vaardigheden die in de vier profielfdelen zijn worden afgetoetst (Bouwproces en bouwvoorbereiding - Bouwen vanaf de fundering - Hout- en meubelverbindinge - Design en decoratie) kunnen onderdeel zijn van het schoolexamen.	P/BWI/1-2-3-4	Praktijk opdrachten Teken opdrachten Reflectie opdrachten	1x	J	<b>Dit is een extra onderdeel voor het schoolexamen in plaats van het centraal examen (CSPE)</b>
<p>Uit ieder profielfdeel en het schoolexamen volgt een gemiddeld eindcijfer voor dat onderdeel. Het eindcijfer van het profielfvak is het gemiddelde van de 4 cijfers van de profielfdelen en het cijfer behaalt voor het schoolexamen.</p>							


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 SCHOOLLEXAMEN								
Leerjaar: 4	VAK: Combinatievak BWI	Bestaat uit 4 keuzemodulen 1205,1207,1208,1210,2020,2023				BBL & KBL		
	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN				TOETSING - BECIJFERING	GEWICHT	Herkansbaar N / J
keuzevak CAA 1205	Aansluiten en afwerken	constructieve aansluitingen en afwerking		K/BWI/1.1 -1.5	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Theorie toetsen	constructieve aansluitingen en afwerking		K/BWI	Eindtoets theorie	1x	J	
	AutoCad Tekeningen	2D-Cad werktekening maken volgens Amerikaanse projectiemethode, een schets in isometrische projectie		K/BWI/1.2	Praktijk opdrachten	1x	J	
	Office opdrachten	een calculatie en offerte maken		K/BWI/1.1	Praktijk opdrachten	1x	J	
keuzevak SHSO 1207	Schilderen en afwerken	houtachtige- en steenachtige ondergronden schilderen en afwerken,		K/BWI/3.1/3.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Theorie toetsen	schilderen van hout en steenachtige ondergronden		K/BWI	Eindtoets theorie	1x	J	
keuzevak ISB 1208	Salontafel	een werktekening lezen en interpreteren, salontafel maken van MDF		K/BWI/4.1	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Bureaulamp	een werktekening lezen en interpreteren, bureaulamp maken van MDF		K/BWI/4.1	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Betimmering maken	volgens werktekening betimmering en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte		K/BWI/4.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	nachtkastje	eenvoudige kasten en opbergsysteem ontwerpen en maken		K/BWI/4.1	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Theorie toetsen	Interieurbouw, stands en betimmeringen		K/BWI	Eindtoets theorie	1x	J	
	AutoCad Tekeningen	2D-Cad werktekening maken volgens Amerikaanse projectiemethode, een schets in isometrische projectie		K/BWI/4.2	Praktijk opdrachten	1x	J	
	Office opdrachten	een calculatie en offerte maken		K/BWI/4.1	Praktijk opdrachten	1x	J	
keuzevak GEVE 1210	Raamwerk maken	een raam maken met 4 verschillende houtverbindingen		K/BWI/6.1	Praktijk cijfers	1 x	N	
	Raam en kozijn plaatsen	aan de hand van een werktekening houten kozijn en raam maken volgens de KVT		K/BWI/6.2/6.3	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Theorie toetsen	Gevelopeningen		K/BWI	Eindtoets theorie	1x	J	
	AutoCad Tekeningen	2D-Cad werktekening maken volgens Amerikaanse projectiemethode, een schets in isometrische projectie		K/BWI/6.1	Praktijk opdrachten	1x	J	
	Office opdrachten	aan de hand van een werktekening een calculatie en een offerte maken		K/BWI/6.1	Praktijk opdrachten	1 x	J	
keuzevak MEUB 1220	Vorbereidingswerkzaamheden meubelmaken	de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen en uitvoeren		K/BWI/16.1	Praktijk cijfers	1x	N	
	Meubel maken	meubels maken van hout en plaatmateriaal volgens gangbare eisen en afwerken		K/BWI/16.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Theorie toetsen	Meubels maken		K/BWI	Eindtoets theorie	1x	J	
	AutoCad Tekeningen	een 2D- en 3D-CAD werktekening van een meubelstuk maken volgens Amerikaanse projectie		K/BWI/16.1	Praktijk opdrachten	1x	J	
	Office opdrachten	een calculatie maken		K/BWI/16.1	Praktijk opdrachten	1x	J	
keuzevak INTD 1223	Ontwerp opdracht	een interieur ontwerp maken volgens werktekening werkvolgorde		K/BWI/19.1	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Wandreclame	interieur-element in samenhang met interieur ontwerpen en maken		K/BWI/19.2	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Design op de Stoep	een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren		K/BWI/19.3	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Presenteer je interieurontwerp	interieurelementen decoreren en presenteren		K/BWI/19.3	Praktijk opdrachten	1x	N	
	Theorie toetsen	interieurontwerp en- design		K/BWI	Eindtoets theorie	1x	J	
	AutoCad Tekeningen	het ontwerp in een 2D CAD tekening uitwerken volgens Amerikaanse projectiemethode en schets maken		K/BWI/19.1	Praktijk opdrachten	1x	J	
	Office opdrachten	een werkplan en kosten calculatie maken		K/BWI/19.1	Praktijk opdrachten	1x	J	

Programma van Toetsing en Afsluiting		CORBULO COLLEGE						
LEERSTOFMATRIX								
OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN								
Leerjaar: 3	VAK: PIE - 1300	Bestaat uit modulen 1301, 1302, 1303, 1304		BBL & KBL				
PERIODE	Module	LEERSTOFAANDUIDING	VAARDIGHEDEN	EXAMEN-EENHEID	TOETSING - BECIJFERING	GEWICHT	Herkansbaar N / J	OPMERKING
LJ3	ontwerpen en maken Profieldeel 1 1301	basis verspanende techniek	werkstukken maken mbv draaibank	PIE/1.1- 1.4	Theorie en Praktijkopdrachten	1	N	Onderdelen alleen herkansbaar indien gemiddelde van profieldeel <5,5
		tekeninglezen	juiste maten uitwerktekingen halen/ aanvullen	PIE/1.1	theorie toets	1	N	
		3d tekenen en printen	ontwerpen mbv solidworks & 3d printer	PIE/1.1 1.3 1.4	Praktijkopdrachten	1	N	
		elektro basis relaischakelingen	besturen en schakelen mbv relais	PIE/1.1 1.3 1.4	Praktijkopdracht	1	N	
	Bewerken en verbinden Profieldeel 2 1302	basis niet-verspanende techniek	werkstukken maken mbv zaag/zetbank	PIE/2.1.1-2.2.3	Theorie en Praktijkopdrachten	1	N	
		basis lassen	mag lassen	PIE/2.1.1-2.2.3	Theorie en Praktijkopdrachten	1	N	
		3d tekenen	solidworks tutorials	PIE/2.1.1-2.2.3	praktijkopdracht	1	N	
		Eindopdracht	ontwerpen en vervaardigen meubel	PIE/2.1.1-2.2.3	Eindtoets praktijk	2	N	
	Besturen en automatiseren Profieldeel 3 1303	sensoren en actuatoren	aansluiten	PIE/3.1-3.3.5	Praktijkopdracht	1	N	
		meten	metingen uitvoeren mbv multimeter	PIE/3.1-3.3.5	Praktijkopdracht	1	N	
		relais techniek	aansluiten en bedraden relaiskast	PIE/3.1-3.3.5	Praktijkopdrachten	1	N	
		pneumatiek	aansluiten pneumatische schakelingen	PIE/3.1-3.3.5	Praktijkopdrachten	1	N	
	Installeren en monteren Profieldeel 4 1305	bewerken koper	installatie met koperbuis	PIE/4.1-4.2.8	Praktijkopdrachten	1	N	
drinkwater en santair		samengestelde installatie koper/pvc	PIE/4.1-4.2.8	theorie en praktijk	1	N		
electrische installaties in een woning		aanleggen/berekenen huisinstallaties	PIE/4.1-4.2.8	theorie en praktijkopdrachten	2	N		
LJ4	Schoolexamen	Ontwerpen en maken	Onderdeel herkenning / werking	PIE 1.2	Eindtoets praktijk	1	J	Dit is een extra onderdeel voor het schoolexamen in plaats van het centraal examen (CSPE)
		Bewerken en verbinden	Onderdeel herkenning / werking	PIE 2.1	Eindtoets praktijk			
		Besturen en automatiseren	Onderdeel herkenning / werking	PIE 3.1-3.3	Eindtoets praktijk			

Uit ieder profieldeel en het schoolexamen volgt een gemiddeld eindcijfer voor dat onderdeel.

Het eindcijfer van het profielvak is het gemiddelde van de 4 cijfers van de profieldelen en het cijfer behaalt voor het schoolexamen.


Programma van Toetsing en Afsluiting		CORBULO COLLEGE					 Corbulo College vmbo   techniek • technologie • design	
LEERSTOFMATRIX								
OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN								
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	aftekenen/monteren/puntlassen /popnagelen	K/PIE/1	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	Onderdelen alleen herkansbaar indien gemiddelde van keuzedeel <5,5
		windlicht / kaarsenkandelaar	aftekenen/monteren/puntlassen /popnagelen	K/PIE/1	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		zonnewijzer	aftekenen/monteren/puntlassen /popnagelen	K/PIE/1	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		boorhouder en vlaggenstokhouder	aftekenen/monteren/puntlassen /popnagelen	K/PIE/1	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
	2. Keuzedeel Duurzame energie 1328	zonneboiler	zonneboiler ontdekken/ bouwen	K/PIE/14	Praktijkopdracht	1	N	
		Windturbine	zelf windturbine bouwen	K/PIE/14	Praktijkopdracht	1	N	
		Energie verbruik	duurzameenergie	K/PIE/14	Theorietoets	1	N	
	3. Keuzedeel drinkwater en sanitair 1314	Drinkwater installatie koper	monteren / aansluiten	K/PIE/10	Praktijkopdracht	1	N	
		sanitair aansluitingen pvc	monteren / aansluiten	K/PIE/10	Praktijkopdracht	1	N	
		drinkwater en sanitaire installatie	installeren /monteren /aansluiten	K/PIE/10	praktijkopdracht	1	N	
		solarpower festo	meten	K/PIE/10	Praktijkopdrachten	1	N	
	4. Keuzedeel booglas processen 1326	mig basis opdrachten	mig lassen	K/PIE/2	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		mig eind opdracht	mig lassen	K/PIE/2	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		tig / mig theorie	mig theorie	K/PIE/2	theorieopdracht	1	N	
		MBE basis opdrachten	mbe lassen	K/PIE/2	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		Tig basis opdrachten	tig lassen	K/PIE/2	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		Tig Dobbelsteen	tig lassen	K/PIE/2	Praktijkopdrachten	1	N	
	5. verspanings technieken 1317	Lagerpers	draaien / frezen/ boren /tappen	K/PIE/12	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		wals	draaien / frezen/ boren /tappen	K/PIE/12	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		penhouder	draaien / frezen/ boren /tappen	K/PIE/12	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		materialenkennis /theorie verspanen	theorie verspanende techiek	K/PIE/12	theorieopdracht	1	N	
		borenstandaard en balans	draaien / frezen/ boren /tappen	K/PIE/12	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
	6. Domotica en automatisering 1329	easyrelais autoverlichting	monteren/aansluiten/testen	K/PIE/14	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
		automatische verlichting praktijk	monteren/aansluiten/testen	K/PIE/14	Praktijk- en theorieopdracht	1	N	
x comfort stoplicht		monteren/aansluiten/testen	K/PIE/14	Praktijk- en theorieopdracht	1	N		
eindopdracht easyrelais		monteren/aansluiten/testen	K/PIE/14	Praktijk- en theorieopdracht	1	N		

Programma van Toetsing en Afsluiting		CORBULO COLLEGE								
LEERSTOFMATRIX										
OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & YAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN										
Leerjaar: 3		YAK: MOBT - 1400	Bestaat uit modules 1401, 1402, 1403, 1404		BBL & KBL					
PERIODE	Module	LEERSTOFAANDUIDING	YAARDIGHEDEN	EXAMEN-EENHEID	TOETSING - BECIJFERING	GEWICHT	Herkansbaar N / J	OPMERKING		
LJ3	Profieldeel 1 Motorconditie testen	Motormechanische delen meten en testen	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/1.1	Eindoets theorie	1	J			
		Werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/1.2	Eindoets theorie	1	J			
		Werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/1.3	Eindoets theorie	1	J			
		Praktijkopdrachten, werkhouding, motivatie	Componenten vervangen / diagnose	P/MET/1.1 P/MET/1.2	Eindoets praktijk	2	N			
		Factuur Smeer- en koelsysteem	Word Powerpoint	P/MET/1.1 P/MET/1.2 P/MET/1.3	Eindoets praktijk	1	J			
	Profieldeel 2 Wielophanging en veersysteem	Wielophanging en veersysteem controleren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/2.1	Eindoets theorie	1	J			
		Banden en wielen controleren, vervangen en repareren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/2.2	Eindoets theorie	1	J			
		Carrosseriedelen in- en uitbouwen en afstellen	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/2.3	Eindoets theorie	1	J			
		Praktijkopdrachten, werkhouding, motivatie	Componenten vervangen / diagnose	P/MET/2.1 P/MET/2.2 P/MET/2.3	Eindoets praktijk	2	N			
		Carrosserievorm	Presentatie	P/MET/2.2 P/MET/2.3	Eindoets praktijk	1	J			
	Profieldeel 3 Verlichting en comfortsystemen	Elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/3.1	Eindoets theorie	1	J			
		Verlichting- en signaleringssysteem aansluiten en contr.	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/3.2	Eindoets theorie	1	J			
		Comfort- en veiligheidssysteem controleren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/3.3	Eindoets theorie	1	J			
		Elektromotoren aansluiten en testen	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/3.4	Eindoets theorie	1	J			
		Praktijkopdrachten, werkhouding, motivatie	Componenten vervangen / diagnose	P/MET/3.1 P/MET/3.2 P/MET/3.3	Eindoets praktijk	2	N			
		Elektrische schakelingen	Crocodile clips oid	P/MET/3.1 P/MET/3.2 P/MET/3.3	Eindoets praktijk	1	J			
	Profieldeel 4 Transport	Bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen	Voorbereiding, uitvoering, documentatie	P/MET/4.1	Eindoets theorie	1	J			
		Vervoersklaar maken, technische rijklaar controle	Voorbereiding, uitvoering, documentatie	P/MET/4.2	Eindoets theorie	1	J			
		Rit- en routeplanning maken	Voorbereiding, uitvoering, documentatie	P/MET/4.3	Eindoets theorie	1	J			
		Praktijkopdrachten, werkhouding, motivatie	Voorberiding, uitvoering, documentatie	P/MET/4.1 P/MET/4.2 P/MET/4.3	Eindoets praktijk	2	N			
Rit- en routeplanning		Excel	P/MET/4.1 P/MET/4.2	Eindoets praktijk	1	J				
Arbeidsoriëntatie stage		Zie stageboek		beoordeling dient V of G te zijn	1	N	in mei			
LJ4	Schoolexamen	Motormechanische delen meten en testen	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/1.1	Eindoets praktijk	1	J	Dit is een extra onderdeel voor het schoolexamen in plaats van het centraal examen (CSPE)		
	Werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/1.2	Eindoets praktijk						
	Werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/1.3	Eindoets praktijk						
	Elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/3.1	Eindoets praktijk						
	Verlichting- en signaleringssysteem aansluiten en contr.	Onderdeel herkenning / werking	P/MET/3.2	Eindoets praktijk						

Uit ieder profieldeel en het schoolexamen volgt een gemiddeld eindcijfer voor dat onderdeel.

Het eindcijfer van het profielvak is het gemiddelde van de 4 cijfers van de profieldelen en het cijfer behaalt voor het schoolexamen.



Programma van Toetsing en Afsluiting		CORBULO COLLEGE				 Corbulo College vmbo   techniek • technologie • design				
LEERSTOFMATRIX										
OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLLEXAMEN										
Leerjaar: 4	YAK: 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	Scooters 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			