

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



***Basisberoepsgerichte Leerweg  
Profielen BWI, PIE & MOBT  
(BBL-KBL)***

***schooljaren 2021-2023***

PTA 3<sup>e</sup> & 4<sup>de</sup> leerjaar 2021-2023

## **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

Dhr. N. van Steensel  
Voorzitter examencommissie  
Teamleider bovenbouw 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. N. van Steensel
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

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;
    - 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, 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 één vak 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.*

Op de volgende pagina's vindt u het leerstof- en toetsoverzicht per vak (PTA).

Indien er voor de basis- en kaderberoepsgerichte leerweg een zelfde PTA is gemaakt, dan staat dit in een gecombineerde tabel weergegeven.

Wanneer er voor de basis- en kaderberoepsgerichte leerweg een verschillende PTA's gelden, dan treft u eerst het PTA voor basisberoepsgerichte leerweg aan en op de volgende bladzijde die voor de kaderberoepsgerichte leerweg.

De PTA's staan in onderstaande volgorde, te beginnen met de AVO-vakken met een Centraal Examen:

**Nederlands**

**Engels**

**Wiskunde**

**Natuur- & Scheikunde 1**

Vervolgens de AVO-vakken zonder Centraal Examen:

**Maatschappijleer**

**Kunstvakken CKV**

**Loopbaanoriëntatiebegeleiding**

**Lichamelijke Opvoeding**

Waarna een overzicht volgt van de beroepsgerichte vakken (leerjaar 3) met aansluitend het overzicht van de keuzevakken per beroepsgerichte vak (leerjaar 4).

**Bouw, Wonen & Interieur**

**Produceren, Installeren & Energie**

**Mobiliteit & Transport**


PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College			
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN			
		LEERJAAR 4			
		VAK: NEDERLANDS			
		LEERWEG BBL			
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm, tijdsduur, code	Weging	Herkansbaar
4	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/5 Spreek- en gespreksvaardigheid	Je kunt een sollicitatiegesprek voeren, waarbij je je voorbereid hebt. Je weet waar het gesprek over gaat, want de sollicitatiebrief heb je zelf geschreven. <i>(gesprek is gevoerd in periode 3, dus tijdens het derde jaar)</i>	Mondeling 10 minuten NE401	1	Nee
	NE/K/8 Fictie	Je weet wat fictie is, je kunt beschrijven of een tekst realistisch of minder realistisch is. Je weet welke genres er zijn en over een verhaal kun je je mening geven en onderbouwen. Je kunt hoofdpersonen en bijfiguren beschrijven van het verhaal.	Schriftelijk 35 minuten NE402	1	Ja
5	NE/K/4 Kijk- en luistervaardigheid	Je kent de luister- en kijkstrategieën en kunt deze toepassen. Je kunt het doel en de belangrijkste elementen van een programma aangeven. Je kunt je mening toelichten over een programma en je kunt een instructie uitvoeren.	Digitale luistertoets 60 minuten NE502	1	Ja
6	NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid	Je leest een tekst en kunt daarover vragen beantwoorden. Je weet welke strategie je daarvoor kunt hanteren en je kunt omgaan met de begrippen tekstdoel en tekstsoort. Je weet hoe een tekst is opgebouwd, je kunt het onderwerp en de hoofdgedachte benoemen. Je herkent hoofdzaken en je kunt van een alinea het deelonderwerp benoemen. Je kent de begrippen tekstverband en signaalwoorden en kunt dit ook benoemen in een tekst. Je herkent het wanneer een schrijver overdrijving en spot gebruikt om zijn doel te bereiken. Ten slotte kun je over de tekst een onderbouwde mening geven.	Schriftelijk 35 minuten NE601	1	Ja
	NE/K/7 Schrijfvaardigheid	Je kent de regels en afspraken over schrijven. Je kunt een schrijfplan maken en je kunt schrijfdoelen toepassen in jouw tekst. Je kunt je tekst richten op verschillende soorten lezers, je weet het verschil tussen formeel en informeel taalgebruik. Je kent de conventies met betrekking tot tekstsoorten en kunt dit ook toepassen.	Schriftelijk 35 minuten NE602	1	Ja





PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College			
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN			
		LEERJAAR 4			
		LEERWEG KBL			
VAK: NEDERLANDS		LEERWEG KBL			
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm, tijdsduur, code	Weging	Herkansbaar
4	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/5 Spreek- en gespreksvaardigheid	Je kunt een sollicitatiegesprek voeren, waarbij je je voorbereid hebt. Je weet waar het gesprek over gaat, want de sollicitatiebrief heb je zelf geschreven. <i>(gesprek is gevoerd in periode 3, dus tijdens het derde jaar)</i>	Mondeling 10 minuten NE401	1	Nee
	NE/K/8 Fictie	Je weet wat fictie is, je kunt beschrijven of een tekst realistisch of minder realistisch is. Je weet welke genres er zijn en over een verhaal kun je je mening geven en onderbouwen. Je kunt hoofdpersonen en bijfiguren beschrijven van het verhaal. Je kunt kenmerken van fictie in het verhaal aanwijzen en je kunt relevante achtergrondinformatie verzamelen en selecteren.	Schriftelijk 35 minuten NE402	1	Ja
5	NE/K/4 Kijk- en luistervaardigheid	Je kent de luister- en kijkstrategieën en kunt deze toepassen. Je kunt het doel en de belangrijkste elementen van een programma aangeven. Je kunt je mening toelichten over een programma en je kunt een instructie uitvoeren. Ten slotte weet je hoe je de betrouwbaarheid kunt aangeven van informatie verspreid door massamedia.	Digitale luistertoets 60 minuten NE502	1	Ja
6	NE/K/6 Leesvaardigheid	Je leest een tekst en kunt daarover vragen beantwoorden. Je weet welke strategie je daarvoor kunt hanteren en je kunt omgaan met de begrippen tekstdoel en tekstsoort. Je weet hoe een tekst is opgebouwd, je kunt het onderwerp en de hoofdgedachte benoemen. Je herkent hoofdzaken en je kunt van een alinea het deelonderwerp benoemen. Je kent de begrippen tekstverband en signaalwoorden en kunt dit ook benoemen in een tekst. Je herkent het wanneer een schrijver beeldspraak en/of ironie inzet om zijn doel te bereiken. Ten slotte kun je over de tekst een onderbouwde mening geven.	Schriftelijk 35 minuten NE601	1	Ja
	NE/K/7 Schrijfvaardigheid	Je kent de regels en afspraken over schrijven. Je kunt een schrijfplan maken en je kunt schrijfdoelen toepassen in jouw tekst. Je kunt je tekst richten op verschillende soorten lezers, je weet het verschil tussen formeel en informeel taalgebruik. Je kent de conventies met betrekking tot tekstsoorten en kunt dit ook toepassen.	Schriftelijk 35 minuten NE602	1	Ja



PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College						
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN						
		LEERJAAR 4						
		VAK: ENGELS					LEERWEG BBL	
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma		Toetsvorm, tijdsduur, code	Weging	Herkansbaar		
SO-periode	Examenstof			mondeling/schriftelijk/..+ tijdsduur+toetscode				
<b>4</b>								
SE 1	MVT/K/3 Leervaardigheden MVT/K/7 Schrijfvaardigheid	Leerstof: Handout <i>How to write a letter</i>  Je leert een persoonlijke brief schrijven en je kunt de regels voor het schrijven van een brief toepassen.		Schriftelijk / 80 min. / 401	1	Ja		
<b>5</b>								
SE 2	MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid	Leerstof: je oefent dit in de lessen.  Je kunt het gesproken Engels in audio- en videofragmenten begrijpen en dat laat je zien door het beantwoorden van vragen over de fragmenten.		Digitale afname / 60 min. / 501	1	Ja		
SE 3	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/6 Gespreksvaardigheid	Leerstof: Handout <i>How to express myself</i>  In het Engels gesprekken voeren over alledaagse onderwerpen waaronder een sollicitatiegesprek. Dit betekent zelf vragen kunnen stellen, de ander begrijpen, antwoord kunnen geven en jezelf kunnen presenteren. Dit toetsen we d.m.v. een Language Village.		Mondeling / 30 min / 601	1	Nee		
<b>6</b>								
SE 4	MVT/K/4 Leesvaardigheid	Leerstof: je oefent dit in de lessen.  Je kunt een Engelse tekst begrijpen en dat laat je zien door het beantwoorden van vragen over de tekst.		Schriftelijk / 80 min / 602	1	Ja		

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College			
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN			
		LEERJAAR 4			
		VAK: ENGELS		LEERWEG KBL	
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm, tijdsduur, code	Weging	Herkansbaar
SO-periode	Examenstof		mondeling/schriftelijk/..+ tijdsduur+toetscode		
<b>4</b>					
SE 1	MVT/K/3 Leervaardigheden MVT/K/7 Schrijfvaardigheid	Leerstof: Handout <i>How to write a letter</i>  Je leert een persoonlijke brief schrijven en je kunt de regels voor het schrijven van een brief toepassen.	Schriftelijk / 80 min. / 401	1	Ja
<b>5</b>					
SE 2	MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid	Leerstof: je oefent dit in de lessen.  Je kunt het gesproken Engels in audio- en videofragmenten begrijpen en dat laat je zien door het beantwoorden van vragen over de fragmenten.	Digitale afname / 60 min. / 501	1	Ja
SE 3	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/6 Gespreksvaardigheid	Leerstof: Handout <i>How to express myself</i>  In het Engels gesprekken voeren over alledaagse onderwerpen waaronder een sollicitatiegesprek. Dit betekent zelf vragen kunnen stellen, de ander begrijpen, antwoord kunnen geven en jezelf kunnen presenteren. Dit toetsen we d.m.v. een Language Village.	Mondeling / 30 min / 601	1	Nee
<b>6</b>					
SE 4	MVT/K/4 Leesvaardigheid	Leerstof: je oefent dit in de lessen.  Je kunt een Engelse tekst begrijpen en dat laat je zien door het beantwoorden van vragen over de tekst.	Schriftelijk / 80 min / 602	1	Ja



PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College			
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN			
		LEERJAAR 4			
		VAK: WISKUNDE			
		LEERWEG BBL			
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm,tijdsduur,code	Weging	Herkansbaar
		Methode: Moderne Wiskunde			
SE 4	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K4: Algebraïsche verbanden K7: Informatieverwerking, statistiek	<b>Hoofdstuk 1: Statistiek.</b> Je leert diagrammen aflezen, gemiddelde berekenen, frequentietabellen maken, boomdiagrammen tekenen en een schematische tekening van wegen en verbindingen aflezen. <b>Hoofdstuk 3: Formules.</b> Je leert lineaire formules maken bij een situatie, werken met formules en haakjes en controleren of een formule met haakjes gelijk is aan een formule zonder haakjes. <b>Hoofdstuk 7: Formules en grafieken.</b> Je leert wat een omslagpunt, een grafiek aflezen, rekenen met allerlei soorten formules en de juiste formule bij een grafiek kiezen.	Schriftelijk/ 80 min / 401	1	Ja
SE 5	K6: Meetkunde	<b>Hoofdstuk 4: Hoeken en symmetrie.</b> Je leert figuren lijn symmetrisch maken, weet wat een volle hoek is, kan rekenen met volle hoeken, kan de hoeken in een driehoek en vierhoek berekenen en kent de begrippen gelijkzijdige- en gelijkbenige driehoek. <b>Hoofdstuk 8: Meten en kijken.</b> Je leert werken met kijklijnen en kijkhoeken, tekeningen op schaal maken, werken met een schaallijn, en aanzichten tekenen.	Schriftelijk/ 80 min / 501	1	Ja
SE 6	K3: Leervaardigheden in het vak wiskunde K5: Rekenen, meten en schatten K8: Geïntegreerde wiskundige activiteiten	<b>Hoofdstuk 2: Maten omrekenen.</b> Je leert lengte-, oppervlakte-, inhouds- en litermaten en gewichten omrekenen, kent de begrippen are en hectare <b>Hoofdstuk 5: Rekenen.</b> Je leert omrekenen van uren naar minuten, van minuten naar seconden, rekenen met snelheden, omrekenen van snelheden en aannames doen. <b>Hoofdstuk 6: Omtrek, oppervlakte en inhoud.</b> Je leert rekenen en omrekenen met oppervlakte- en inhoudsmaten, berekenen van de omtrek en oppervlakte van een cirkel, parallellogram, driehoek en de inhoud van een cilinder.	Schriftelijk/ 80 min / 601	1	Ja




PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College			
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN			
		LEERJAAR 4			
VAK: WISKUNDE		LEERWEG KBL			
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm,tijdsduur,code	Weging	Herkansbaar
		Methode: Moderne Wiskunde			
SE 4	K1: Oriëntatie op leren en werken K2: Basisvaardigheden K4: Algebraïsche verbanden	<b>Hoofdstuk 1: Grafieken en vergelijkingen.</b> Je leert het hellings getal berekenen, periodieke grafieken tekenen, werken met formules van wortel- en omgekeerd evenredige verbanden, de juiste formule bij een grafiek kiezen, kan inklemmen en berekenen voor welke x-waarden de uitkomst van de ene formule groter of kleiner is dan die van de andere formule. <b>Hoofdstuk 4: Machtsverbanden.</b> Je leert werken met machtsformules, een somformule en verschilformule, een vergelijking met een machtsformule oplossen door inklemmen, inklemmen m.b.v. een dubbele tabel en het snijpunt van een grafiek van een machtsformule en een andere formule bepalen. <b>Hoofdstuk 7: Exponentiële formules.</b> Je leert de begrippen exponentiele toename en exponentiele groei, de betekenis van een groeifactor groter dan 1 en tussen 0 en 1, een groeifactor berekenen met een deling, aan een tabel een exponentieel verband herkennen, werken met een vermenigvuldigpunt, inklemmen bij exponentiële formules.	Schriftelijk/ 80 min/ 401	1	Ja
SE 5	K3: Leervaardigheden in het vak wiskunde K5: Rekenen, meten en schatten K7: Informatieverwerking, statistiek	<b>Hoofdstuk 3: Informatieverwerking.</b> Je leert wanneer een diagram misleidend is, kan de mediaan, modus, het 1 <sup>e</sup> en het 3 <sup>e</sup> kwartiel bepalen, spreidingsbreedte berekenen. Je leert het begrip box plot en rekenen met een box plot. <b>Hoofdstuk 5: Rekenen.</b> Je leert de tijd omrekenen, rekenen met snelheid, gewichtsmaten omrekenen, het begrip wetenschappelijke notatie, berekeningen maken met getallen die in de wetenschappelijke notatie staan en rekenen met procentuele toe-en afname.	Schriftelijk/ 80 min/ 501	1	Ja
SE 6	K6: Meetkunde K8: Geïntegreerde wiskundige activiteiten	<b>Hoofdstuk 2: Vlakke meetkunde.</b> Je leert het herkennen van F- en Z-figuren en hoeken kunnen berekenen. De leerling kan rekenen met hoeken en afstanden en weet wanneer een figuur draai symmetrisch is en kan de kleinste draaihoek van een draai symmetrische figuur berekenen. <b>Hoofdstuk 6: Goniometrie.</b> Je leert de begrippen sinus en cosinus kennen en kunnen toepassen. De leerling kan lengtes en hoeken berekenen. <b>Hoofdstuk 8: Ruimte meetkunde.</b> Je leert meten en tekenen van koershoeken, aanzichten herkennen en het tekenen van iso-hoogtelijnen. De oppervlakte en inhoud van ruimtelijke figuren berekenen en lijnen op uitslagen tekenen.	Schriftelijk/ 80 min/ 601	1	Ja



PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College						
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN						
LEERJAAR 4								
VAK: NASK 1		LEERWEG BBL						
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma		TOETSVORM, tijdsduur, code	Weging	Herkansbaar		
4	NASK1/K/3 – Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/5 – Elektrische energie	<i>Leerstof:</i> NOVA NaSk1 4B – H8 en H11 Je kunt elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren. Daarnaast kun je beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende elektrische apparaten beargumenteren.		Schriftelijk / 80 min. / 401	2	Ja		
	NASK1/K/2 – Basisvaardigheden NASK1/K/7 – Licht en beeld	<i>Leerstof:</i> NOVA NaSk1 3B – H3 Je kunt verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen. Daarnaast kun je rechte lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels en schaduwvorming toepassen. Aan de hand van een praktijkopdracht maak je hiervan een <b>poster</b> .		Practicum / 80 min. / 402	1	Ja		
5	NASK1/K/9 – Kracht en veiligheid	<i>Leerstof:</i> NOVA NaSk1 4B – H10 en H12 Je kunt de werking van verschillende soorten krachten, de druk van een voorwerp op de ondergrond berekenen en in verschillende situaties de hefboomwet toepassen. Daarnaast kun je van een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren en de snelheid berekenen.		Schriftelijk / 80 min. / 501	2	Ja		
	NASK1/K/1 – Oriëntatie op leren werken NASK1/K/6 – Verbranden en verwarmen	<i>Leerstof:</i> NOVA NaSk1 3B – H6 Je kunt het proces van verbranden beschrijven en de verspreiding en isolatie van warmte verklaren en toepassen. Ook kun je de manieren van opwekking van elektrische energie en de gevolgen hiervan beschrijven. Je maakt hiervan een <b>meetverslag</b> .		Practicum / 80 min. / 502	1	Ja		
6	NASK1/K/4 – Stoffen en materialen NASK1/K/8 – Geluid	<i>Leerstof:</i> NOVA NaSk1 4B – H7 en H9 Je kunt soorten materialen en hun stoffeigenschappen herkennen en toepassen. Daarnaast kun je de gevaren van stoffen voor de mens en het milieu herkennen en uitleggen hoe je veilig met stoffen om moet gaan. Ook kun je de eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen van geluidshinder en de beperking van geluidshinder toelichten.		Schriftelijk / 80 min. / 601	2	Ja		
	NASK1/K/10 – Bouw van materie	<i>Leerstof:</i> NOVA NaSk1 3B – H2 Je kunt de bouw van stoffen en materialen beschrijven in termen van moleculen en atomen. Daarnaast kun je het gedrag van atomen en moleculen in de verschillende fasen uitleggen. Je maakt hiervan een <b>presentatie</b> .		Practicum / 80 min. / 602	1	Ja		


PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College			
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN			
		LEERJAAR 4			
		VAK: NASK 1	LEERWEG KBL		
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	TOETSVORM, tijdsduur, code	Weging	Herkansbaar
4	NASK1/K/3 – Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/5 – Elektrische energie	<i>Leerstof:</i> NOVA NaSk1 4K – H9 en H12 Je kunt elektrische schakelingen ontwerpen en analyseren en hierover berekeningen uitvoeren. Daarnaast kun je beveiligingen voor elektriciteit verklaren en toepassen en keuzes tussen verschillende apparaten beargumenteren.	Schriftelijk / 80 min. / 401	2	Ja
	NASK1/K/1 – Oriëntatie op leren en werken NASK1/K/12 – Het weer	<i>Leerstof:</i> NOVA NaSk1 3K – H2 Je kunt het metingen verrichten aan temperatuur, luchtdruk, wind, regenhoeveelheid en dit verwerken tot een <b>meetverslag</b> . Uit dit meetverslag kun je conclusies trekken met betrekking tot het weer.	Practicum / 80 min. / 402	1	Ja
5	NASK1/K/9 – Kracht en veiligheid	<i>Leerstof:</i> NOVA NaSk1 4K – H10 en H14 Je kunt de werking van verschillende soorten krachten, de druk van een voorwerp op de ondergrond berekenen en in verschillende situaties de hefboomwet toepassen. Daarnaast kun je van een bewegend voorwerp diagrammen interpreteren en de snelheid berekenen. Ook kun je veiligheidsmaatregel in het verkeer uitleggen en verschijnselen van traagheid verklaren.	Schriftelijk / 80 min. / 501	2	Ja
	NASK1/K/2 – Basisvaardigheden NASK1/K/7 – Licht en beeld	<i>Leerstof:</i> NOVA NaSk1 3K – H5 Je kunt verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen. Daarnaast kun je rechtlijnige lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels en schaduwvorming toepassen. Aan de hand van een praktijkopdracht maak je hiervan een <b>poster</b> .	Practicum / 80 min. / 502	1	Ja
6	NASK1/K/6 – Energie NASK1/K/8 – Geluid	<i>Leerstof:</i> NOVA NaSk1 4K – H11 en H13 Je kunt het omzetten van energie van de ene vorm in de andere vorm beschrijven en hierover berekeningen uitvoeren. Daarnaast kun je de eigenschappen van geluid toepassen en de gevolgen en beperkingen van geluidshinder toelichten. Ook kun je de werking van een luidspreker uitleggen en geluid vastleggen met meetapparatuur en daaruit de frequentie bepalen.	Schriftelijk / 80 min. / 601	2	Ja
	NASK1/K/10 – Bouw van materie NASK1/K/11 – Straling en stralingsbescherming	<i>Leerstof:</i> NOVA NaSk1 3K – H4 en H8 Je kunt de bouw van stoffen en materialen beschrijven in termen van moleculen en atomen en het verschil in gedrag van atomen en moleculen in de verschillende fasen uitleggen. Ook kun je de bouw van een atoom beschrijven. Daarnaast kun je bronnen van ioniserende straling noemen en radioactief verval en toepassingen ervan beschrijven. Dit doe je in een <b>presentatievorm</b> .	Practicum / 80 min. / 602	1	Ja




PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College			
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN			
		LEERJAAR 3			
		VAK: Maatschappijleer	LEERWEG BBL		
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	TOETSVORM	Weging	Herkansbaar
SO-periode	Examenstof		Mondeling of schriftelijk / tijdsduur / toetscode		
<b>1</b>					
	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/4 Cultuur en socialisatie ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering	Leerstof: katern 'maatschappijleer I' <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je maakt een biografie over jezelf en laat hiermee zien wat jouw (maatschappelijke) identiteit is.</li> <li>• Je laat in je biografie zien hoe beeldvorming en vooroordelen over (groepen) mensen jouw eigen belevingswereld vormt en kleurt.</li> <li>• Je geeft in je biografie jouw mening over een sociaal probleem en legt uit waarom jij dat vindt.</li> </ul>	Biografie Inleveren voor deadline 101	1	Ja
<b>2</b>					
	ML1/K/6 Macht en zeggenschap ML1/K/5 Sociale verschillen	Leerstof: katern 'maatschappijleer II' <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je maakt een brochure voor een dictator die het volk meer macht wil geven. Het spel democratie is hem nog onbekend vandaar een brochure die hem op weg kan helpen.</li> <li>• Je brengt in deze brochure de dictator op de hoogte over sociale verschillen in de samenleving.</li> </ul>	Brochure Inleveren voor deadline 201	1	Ja
<b>3</b>					
	ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	Leerstof: katern 'maatschappijleer III' <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je kiest een maatschappelijk probleem.</li> <li>• Je verzamelt informatie over dit maatschappelijk probleem.</li> <li>• Je maakt een poster over dit maatschappelijk probleem.</li> <li>• Je presenteert de poster.</li> </ul>	Presentatie + poster Poster inleveren voor deadline 10 minuten voor presentatie 301	1	Ja, deels Presentatie niet Poster wel

\* De afsluitende toetsen worden met behulp van opdrachten gekaderd en gevuld. In de lessen is er ruimte voor het uitwerken van deze opdrachten. De opdrachten worden beoordeeld aan de hand van een rubric. Deze rubric wordt aan het begin van een periode bekendgemaakt en getoond aan de leerling.



PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College						
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLSEXAMEN						
		LEERJAAR 3						
		VAK: Maatschappijleer	LEERWEG KBL					
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma		TOETSVORM	Weging	Herkansbaar		
SO-periode	Examenstof			Mondeling of schriftelijk / tijdsduur / toetscode				
<b>1</b>								
	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/4 Cultuur en socialisatie ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering	Leerstof: katern 'maatschappijleer I' <ul style="list-style-type: none"> <li>Je maakt een biografie over jezelf en laat hiermee zien wat jouw (maatschappelijke) identiteit is en hoe die identiteit is ontstaan.</li> <li>Je laat in jouw biografie zien hoe opvoeding invloed heeft (gehad) op jouw eigen identiteit en wie of wat daar invloed op heeft (gehad).</li> <li>Je laat in jouw biografie zien hoe beeldvorming en vooroordelen over (groepen) mensen jouw eigen belevingswereld vormt en kleurt. Hierbij leg je uit hoe eigen beleving een rol speelt. Daarnaast kan je benoemen hoe negatieve beeldvorming en vooroordelen vanuit gelijkheid en respect kunnen worden bestreden.</li> <li>Je geeft in jouw biografie je mening over een sociaal probleem en legt uit hoe jouw mening tot stand is gekomen.</li> </ul>		Biografie Inleveren voor deadline 101	1	Ja		
<b>2</b>								
	ML1/K/6 Macht en zeggenschap ML1/K/5 Sociale verschillen	Leerstof: katern 'maatschappijleer II' <ul style="list-style-type: none"> <li>Je maakt een brochure voor een dictator die het volk meer macht wil geven. Het spel democratie is hem nog onbekend vandaar een brochure die hem op weg kan helpen. Je laat zien hoe het volk en de regering hun macht kunnen gebruiken en uitleggen wanneer dit wel/niet werkt.</li> <li>Je brengt in deze brochure de dictator op de hoogte over sociale verschillen in de samenleving en geeft hierover advies.</li> </ul>		Brochure Inleveren voor deadline 201	1	Ja		
<b>3</b>								
	ML1/K/2 Basisvaardigheden ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	Leerstof: katern 'maatschappijleer III' <ul style="list-style-type: none"> <li>Je kiest een maatschappelijk probleem.</li> <li>Je verzamelt informatie over dit maatschappelijk probleem.</li> <li>Je maakt een poster over dit maatschappelijk probleem.</li> <li>Je presenteert jouw poster.</li> </ul>		Presentatie + poster Poster inleveren voor deadline 10 minuten voor presentatie 301	1	Ja, deels Presentatie niet Poster wel		

\* De afsluitende toetsen worden met behulp van opdrachten gekaderd en gevuld. In de lessen is er ruimte voor het uitwerken van deze opdrachten. De opdrachten worden beoordeeld aan de hand van een rubric. Deze rubric wordt aan het begin van een periode bekendgemaakt en getoond aan de leerling.

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College					
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN					
		LEERJAAR 3					
		VAK: Kunstvakken inclusief ckv (KCKV)				LEERWEG BBL/KBL	
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	TOETSVORM	Weging	Herkansbaar		
SO-periode	Examenstof		Mondeling of schriftelijk / tijdsduur / toetscode				
<b>1 t/m 3</b>	KV/K/2 Basisvaardigheden KV/K/3 Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je neemt actief deel aan ten minste 4 culturele en kunstzinnige activiteiten die georganiseerd worden vanuit school</li> <li>Je maakt een vlog n.a.v. een activiteit naar keuze</li> </ul>	Vlog (1 minuut)  Inleveren voor deadline 301	1	Ja		
<b>1 t/m 3</b>	KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken KV/K/4 Reflectie en kunstdossier	<ul style="list-style-type: none"> <li>Je neemt actief deel aan een workshop fotografie</li> <li>Je presenteert 20 zelfgemaakte foto's in een Pecha Kucha (presentatie a.d.h.v. afbeeldingen) en blikt terug op alle activiteiten</li> </ul>	Pecha Kucha  10 min voor presentatie 302	1	Ja		

\* De afsluitende toetsen worden met behulp van opdrachten gekaderd en gevuld. In de lessen is er ruimte voor het uitwerken van deze opdrachten. De opdrachten worden beoordeeld aan de hand van een rubric. Deze rubric wordt aan het begin van een periode bekendgemaakt en getoond aan de leerling.

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING AVO		Corbulo College			
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN			
		LEERJAAR 4			
		VAK: LOB		LEERWEG BBL/KBL	
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	TOETSVORM	Weging	Herkansbaar
SO-periode	Examenstof		mondeling/schriftelijk/...+ tijdskuur + toetscode		
6					
	C. Loopbaanoriëntatie en –ontwikkeling C1/C2	<p><b>Loopbaandossier</b></p> <p>Je sluit het vak LOB af door middel van een eindgesprek. In dit eindgesprek bespreek je je loopbaandossier met je loopbaanbegeleider.</p> <p>Je loopbaandossier bestaat uit reflectieverslagen die je hebt geschreven n.a.v. LOB-activiteiten. Een aantal activiteiten zijn verplicht, zoals de beroepsstage, maar je kunt voor een groot deel ook kiezen uit activiteiten die bij jou passen. De verslagen van de activiteiten die jij gekozen hebt, neem je op in jouw persoonlijk loopbaandossier.</p> <p>Het eindgesprek wordt pas gevoerd als het loopbaandossier afgerond is en je loopbaanbegeleider je reflectieopdrachten als minimaal voldoende beoordeeld. Je krijgt punten voor het maken van opdrachten n.a.v. door jou ondernomen activiteiten. Het dossier is afgerond als je 150 punten hebt behaald over leerjaar 3 en 4.</p>	Eindgesprek  10 minuten  601	1	Ja





PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College			
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN			
		LEERJAAR 4	LEERWEG BBL/KBL		
		VAK: lichamelijke opvoeding (LO)	Wordt beoordeeld met O/V/G		
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	TOETSVORM	Weging	Herkansbaar
SO-periode	Examenstof		Mondeling of schriftelijk / tijdsduur / toetscode		
<b>4</b>					
	LO1/K/4 Spel	Je leert deel te nemen aan het basketbalspel met in achtneming van de daarbij behorende regels.	Sportieve vaardigheid – 75 minuten - LO401	1	Ja
	LO1/K/6 Bewegen op muziek	Je leert conditionele vormen op muziek uitvoeren en daarbij regelende taken uitvoeren, waaronder een eenvoudige variatie ontwerpen en uitvoeren.	Sportieve vaardigheid – 75 minuten - LO402	1	Ja
	LO1/K/7 Atletiek LO1/K/2 Basisvaardigheden	Je leert alleen en in samenwerking met anderen een van de volgende atletiekactiviteiten uitvoeren: kogelstoten, verspringen of hoogspringen en oog hebben voor de daarbij behorende veiligheidsaspecten.  Je leert keuzes maken op basis van een reflectie op eigen vaardigheden.	Sportieve vaardigheid – 75 minuten - LO403	1	Ja
<b>5</b>					
	LO1/K/8 Zelfverdediging	Je leert op een veilige manier met en tegen een partner te boksen met inachtneming van de daarbij behorende regels en etiquette.	Sportieve vaardigheid – 75 minuten – LO501	1	Ja
	LO1/K/5 Turnen LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding	Je leert een van de volgende turnactiviteiten uitvoeren: steunspringen of vrij springen en oog hebben voor de daarbij behorende veiligheidsaspecten en regelende taken uitvoeren zoals hulpverleners.	Sportieve vaardigheid – 75 minuten – LO502	1	Ja
	LO1/K/9 Actuele bewegingsactiviteiten LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Je leert dat er een breder aanbod is van sportactiviteiten in de maatschappij dan dat er op school wordt aangeboden. Je leert hierbij keuzes maken en je oriënteren op bewegingsactiviteiten die bij jou passen.	Deelname aan sportieve activiteit – 4 lessen – LO503	1	Ja





NB:

*De onderdelen van LO zijn niet herkansbaar in de praktijk, bij een negatieve beoordeling is er mogelijkheid tot schriftelijke herkansing. Uiteraard wordt er wel de mogelijkheid geboden tot het inhalen bij blessures of gemiste lessen. Bij blessures moet er een medische verklaring afgegeven worden met een indicatie van de tijdsduur van het herstel. Als door een blessure een onderdeel niet gevolgd kan worden en ook niet ingehaald, dat volgt er een schriftelijke opdracht waarmee een onderdeel alsnog afgesloten kan worden.*

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College						
LEERSTOFMATRIX	OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN							
	LEERJAAR 3							
	VAK: Profieldelen BWI		LEERWEG BBL/KBL					
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma		Toetsvorm, tijdsduur, code	Weging	Herkansbaar		
<b>Carrousel</b>								
1-2-3	<u>1. Bouwproces en bouwvoorbereiding.</u> P/BWI/1.1. Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces beschrijven. P/BWI/1.2. Maatvoeren en uitzetten met bouwvoorbereidingstekening van een kleinschalig bouwproject. P/BWI/1.3. Profielen en kozijnen stellen aan de hand van een werktekening	Je leert met een bouwvoorbereidingstekening rechte lijnen uit te zetten voor een klein bouwwerk.  Je leert meetgegevens te verwerken en de maatvoering te controleren.  Je leert metselprofielen te stellen voor een halfsteensmuur	Praktijk 120 min  BWI P1 701	2	nee			
1-2-3	Theoriedeel over P/BWI/1.1/1.2/1.3	In deze periode is de theorie van het hele profieldeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets afgenomen. De toets gaat over het bouwproces en de voorbereiding daar van.	Schriftelijk 45 min. BWI P1 702	1	ja			
1-2-3	<u>2. Bouwen vanaf de fundering.</u> P/BWI/2.1. Een eenvoudige funderingsbekisting maken aan de hand van een werktekening. P/BWI/2.2. Aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen. P/BWI/2.3. Isolatiemateriaal verwerken P/BWI/2.4. Steigers en ladders volgens veiligheidsvoorschriften gebruiken.	Je leert een lagenmaat af te schrijven met behulp van een lagenlat.  Je leert een halfsteensmuur te metselen aan de hand van een werktekening.  Je leert verschillende soorten rollagen te benoemen, herkennen en te maken en deze kan je vervolgens ook voegen	Praktijk 120 min  BWI P2 701	2	nee			
1-2-3	Theoriedeel over P/BWI/2.1/2.2/2.3/2.4	In deze periode is de theorie van het hele profieldeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets afgenomen. De toets gaat over het bouwen vanaf de fundering.	Schriftelijk 45 min. BWI P2 702	1	ja			
1-2-3	<u>3. Hout- en meubelverbindingen.</u> P/BWI/3.1. Aan de hand van een werktekening een werkstuk maken met enkelvoudige verbindingen. P/BWI/3.2. Leren werken met hand- en elektrisch gereedschap en houtbewerkingsmachines.	Je leert hout te zagen en te bewerken met behulp van gangbare elektrische en niet aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.  Je leert een werkstuk te maken met enkelvoudige verbindingen.	Praktijk 120 min  BWI 701	2	nee			
1-2-3	Theoriedeel over P/BWI/3.1/3.2	In deze periode is de theorie van het hele profieldeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets afgenomen. De toets gaat over hout- en meubelverbindingen	Schriftelijk 45 min. BWI P3 702	1	ja			
1-2-3	<u>4. Design en decoratie.</u> P/BWI/4.1 Ontwerp maken voor een eenvoudig interieurontwerp. P/BWI/4.2 Een ontwerp maken voor kleur, afwerking en decoratie. P/BWI/4.3 Aan de hand van een werktekening een interieurelement maken van hout en plaatmateriaal.	Je leert een ontwerp te maken met een 3d CAD programma.  Je leert een ontwerp te maken voor kleur afwerking en decoratie van een interieur element.  Je leert decoratieve figuren printen, plotten, snij plotten, pellen, plakken en monteren	Praktijk 120 min  BWI P4 701	2	nee			
1-2-3	Theoriedeel over P/BWI/4.1/4.2/4.3/4.4	In deze periode is de theorie van het hele profieldeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets afgenomen. De toets gaat over design en decoratie	Schriftelijk 45 min. BWI 702	1	ja			

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College						
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN						
		LEERJAAR 4						
		VAK: KEUZEVAKKEN BWI	LEERWEG BBL/KBL					
PERIODE	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma		Toetsvorm, tijdsduur, code	Weging	Herkansbaar		
Carrousel								
4-5-6	3. Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden. K/BWI/3.1 Houtachtige ondergrond controleren op gebreken en behandelplan maken. K/BWI/3.2 Steenachtige ondergrond controleren op gebreken en behandelplan maken.	<p>Je leert oud en nieuw schilderwerk te inspecteren en te beoordelen.</p> <p>Je kunt watergedragen grondverf aanbrengen volgens de verwerkingsvoorschriften door middel van kwast- en rolverwerking</p> <p>Je leert een werkvolgorde te bepalen en de benodigde gereedschappen en materialen te kiezen.</p> <p>Je leert muurverf aan te brengen met een blokkwast en een vachttroller.</p>		Praktijk 120 min  BWI K3 701	2	nee		
4-5-6	Theoriedeel over K/BWI/4.1/4.2	<p>In deze periode is de theorie van het hele keuzedeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets afgenomen. De toets gaat over Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden</p>		Schriftelijk 45 min.  BWI K3 702	1	ja		
4-5-6	4. Interieurbouw, stands en betimmering K/BWI/4.1 Ontwerp maken van een eenvoudig kastensysteem en maken. K/BWI/4.2 Volgens werktekening betimmering en stands ontwerpen en aanbrengen in een ruimte	<p>Je leert gangbare plaatmaterialen te verwerken en randen van plaatmateriaal af te werken.</p> <p>Je leert grondhout en rachel's te verdelen en aan te brengen.</p> <p>Je leert plinten en lijstwerk aan te brengen.</p>		Praktijk 120  BWI K4 701	2	nee		
4-5-6	Theoriedeel over K/BWI/6.1/6.2/6.3	<p>In deze periode is de theorie van het hele keuzedeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets afgenomen. De toets gaat over Interieurbouw, stands en betimmering</p>		Schriftelijk 45 min.  BWI K4 702	1	ja		
4-5-6	6. Gevelopeningen K/BWI/6.1 Werkzaamheden voor het maken van kozijnen en ramen en het afhangen van ramen en deuren voorbereiden. K/BWI/6.2 Met een werktekening houten raam en kozijn maken. K/BWI/6.3 Ramen en deuren afhangen en sluitend maken.	<p>Je leert de werkzaamheden voor het maken van kozijnen en ramen en het afhangen en sluitend maken van ramen en deuren voor te bereiden.</p> <p>Je leert verbindingen af te tekenen.</p> <p>Je leert dichtingsprofielen aan te brengen.</p>		Praktijk 120 min  BWI K6 701	2	nee		
4-5-6	Theoriedeel over K/BWI/6.1/6.2/6.3	<p>In deze periode is de theorie van het hele keuzedeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets afgenomen. De toets gaat over Gevelopeningen</p>		Schriftelijk 45 min.  BWI K6 702	1	ja		
4-5-6	16. Meubelmaken K/BWI/16.1 Werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen. K/BWI/16.2 Aan de hand van een werktekening meubelsmaken van hout en plaatmateriaal.	<p>Je leert met een tekenprogramma een werktekening van een meubel te maken, je kunt een schets maken met de hand, je kunt bestaande werktekeningen lezen en hiervoor een werkplanning en materiaalstaat maken.</p> <p>Alleen voor KBL: je leert een calculatie te maken.</p>		Praktijk 120 min  BWI K16 701	2	nee		
4-5-6	Theoriedeel over K/BWI/16.1/16.2	<p>In deze periode is de theorie van het hele keuzedeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets afgenomen. De toets gaat over Meubelmaken</p>		Schriftelijk 45 min.  BWI K16 702	1	ja		


PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College				
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN				
		LEERJAAR 3				
		VAK: BGV VAK PIE	LEERWEG BBL / KBL			
PERIODE (carrousel)	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm, tijdsduur, toetscode	Weging, duur, code	Herkansbaar	PERIODE (carrousel)
1/3	P/PIE/1.3.1 Elektro basisschakelingen P/PIE/4.2.1 t/m 4.2.6 Elektrische installatie in een woning P/PIE/3.1.6 t/m 3.2.5 Meten		Je leert: Elektro basis schakelingen maken, aanleggen van leidingen in een woning. Herkennen van schakelmateriaal en dec toepassing hiervan. Het kunnen meten werking en spanning in een schakeling.	Praktijk Totaal 120 min 701	1	ja
1/3	Bewerken en verbinden P/PIE/2.1.1 t/m 2.1.6 Niet verspanende techniek P/PIE/2.2.1 t/m 2.2.2 Basis lassen P/PIE/2.1.1 3D tekenen P/PIE/1.2.1 + P/PIE/1.2.2 Basis verspanende techniek		Je leert: Werkstukken aftekenen, buigen, boren en verbinden. Het instellen en gebruiken van de lasapparatuur. Met Solid Works tekeningen maken en deze uit te printen met 3D printer Werkstukken maken met de draaibank	Praktijk Totaal 140 min 701	1	nee
1/3	Besturen en automatiseren P/PIE/3.1.3 t/m 3.1.4 Sensoren en actuatoren P/PIE/3.1.2 t/m 3.3.4 Relais Techniek P/PIE/3.1.1 Pneumatiek		Je leert: De werking en het toepassen van sensoren en actuatoren. De werking en het aansluiten en bedraden van een relais. De werkingen en het aansluiten van pneumatische schakelingen	Praktijk Totaal 120 min 701	1	nee
1/3	Installeren en monteren P/PIE/4.1.1 Bewerken koper P/PIE/4.1.2 t/m 4.1.8 Drinkwater en sanitair		Je leert de montage van: Installatie met koperen buis, samenstellen en verbinden Een installatie te monteren van koper en pvc	Praktijk Totaal 120 min 701	1	ja

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College						
LEERSTOFMATRIX		OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN						
		LEERJAAR 4						
		VAK: BGV KEUZEVAKKEN bij PIE					LEERWEG BBL / KBL	
PERIODE (carrousel)	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma		Toetsvorm, tijdsduur, toetscode	Weging	Herkansbaar		
4/6	Drinkwater en sanitair K/PIE /10	Je leert: - een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren - tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren - leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren - een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie		Praktijk 3 opdrachten van 30 min  Totaal 90 min	1	Ja, 1 van de 3 opdrachten		
4/6	Plaat en constructie K/PIE/1	Je leert: - werkzaamheden voorbereiden - machine en gereedschappen in- en afstellen - materialen bewerken en vervormen - verbinden van onderdelen en deelproducten - meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden		Praktijk 3 opdrachten van 30 min  Totaal 90 min	1	Ja, 1 van de 3 opdrachten		
4/6  <i>Booglassen of Verspanende technieken</i>	Booglasprocessen K/PIE/2	Je leert - de werkzaamheden voorbereiden - machine en gereedschappen in- en afstellen - materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen - plan van aanpak opstellen - onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden		Praktijk 3 opdrachten van 30 min  Totaal 90 min	1	Ja,, 1 van de 3 opdrachten		
	Verspanende technieken K/PIE/12	Je leert: - met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden - een ontworpen draai- en freesproduct produceren		Praktijk 3 opdrachten van 30 min  Totaal 90 min	1	Ja, 1 van de 3 opdrachten		
4/6  <i>Domotica of Duurzame energie</i>	Domotica en automatisering K/PIE/14	Je leert: - in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening - door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen - een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren		Praktijk 3 opdrachten van 30 min  Totaal 90 min	1	Ja, 1 van de 3 opdrachten		
	Duurzame energie K/PIE/5	Je leert - met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pv-panelen - met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak - met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren - opbrengstmetingen doen aan een windmolen - een warmtepomp plaatsen in een verwarmingsinstallatie - een zonneboiler plaatsen en installeren		Praktijk 3 opdrachten van 30 min  Totaal 90 min	1	Ja, 1 van de 3 opdrachten		



## LEERSTOFMATRIX OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF &amp; VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLSEXAMEN

LEERJAAR 3					
VAK: BGV VAK MOBT		LEERWEG BBL / KBL			
Periode	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm, duur, code	Weging	Herkansbaar
1 P/MET/1	P/MET/1.1.1 Motormechanische delen verwijderen en monteren en aan deze onderdelen relevante metingen uitvoeren. P/MET/1.2.1 Opbouw en werking van een smeersysteem omschrijven en controleren. P/MET/1.2.3 Een smeersysteem controleren, de olie op niveau brengen en verversen. P/MET/1.3.1 Opbouw en werking van een koelsysteem omschrijven en controleren. P/MET/1.3.3 Een koelsysteem controleren, de koelvloeistof op niveau brengen en verversen.	Je leert hoe een motor in elkaar zit en hoe deze werkt. Je leert hoe je met speciaal gereedschap moet omgaan, zoals een momentsleutel. Je kunt van een motor de boring en de slag meten en de cilinderinhoud berekenen.  Je leert hoe je in het onderdelenprogramma smeersysteemgegevens kunt opzoeken en hoe je de motorolie en het oliefilter kunt vervangen.  Je leert hoe je in het onderdelenprogramma koelsysteemgegevens kunt opzoeken en hoe je het koelsysteem kan controleren. Je kunt metingen uitvoeren en aan de hand hiervan een reparatieadvies geven.	Praktijk 90 min. MOBT 701	2	Nee
1 P/MET/1	Theoriedeel over P/MET/1.1, P/MET/1.2 en P/MET/1.3	In deze periode is de theorie van het hele profieldeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets gehouden. De toets gaat over motormechanische delen, het smeersysteem en het koelsysteem.	Schriftelijk 40 min. MOBT 702	1	Ja
2 P/MET/2	P/MET/2.1.1 Onderdelen van de wielophanging en van het veersysteem vervangen. P/MET/2.2.1 Banden controleren, beoordelen en vervangen. P/MET/2.2.3 Een band repareren. P/MET/2.2.4 Een combinatie van een band en een velg balanceren. P/MET/2.3.1 Delen van de carrosserie verwijderen. P/MET/2.3.2 Delen van de carrosserie monteren.	Je leert hoe de wielen aan een auto opgehangen zijn en kunt stuurdelen vervangen. Je leert hoe je onderdelen en gegevens kunt opzoeken in digitale programma's.  Je leert om wielen en banden te controleren, te repareren en te vervangen.  Je leert om portieren, motorkappen en spiegels te vervangen en af te stellen.	Praktijk 90 min. MOBT 701	2	Nee
2 P/MET/2	Theoriedeel over P/MET/2.1, P/MET/2.2 en P/MET/2.3	In deze periode is de theorie van het hele profieldeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets gehouden. De toets gaat over de wielophanging, de banden en de carrosserie.	Schriftelijk 40 min. MOBT 702	1	Ja
3.1 P/MET/3	P/MET/3.1.1 Serie-, parallel- en gemengde schakelingen maken. P/MET/3.1.2 Met meetapparatuur omgaan en kennis hebben van accu-laadapparatuur. P/MET/3.1.4 Conditie van de accu vaststellen en de accu vervangen. P/MET/3.2.1 Een verlichtingssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten. P/MET/3.2.2 Een signaleringssysteem met controlesysteem op een practicumbord aansluiten. P/MET/3.2.3 Verlichting en signalering aan een voertuig controleren, repareren en afstellen.	Je leert hoe elektrische onderdelen met elkaar geschakeld kunnen zijn. Je leert hoe je met een volt- en ampèremeter moet werken.  Je kunt een accu opmeten en bepalen of deze nog goed is. Je leert hoe je een accu moet vervangen. Je leert hoe je onderdelen en gegevens kunt opzoeken in digitale programma's.  Je leert hoe je verlichtings- en comfortsystemen moet aansluiten en hoe je deze kunt controleren en repareren.	Praktijk 90 min. MOBT 701	2	Nee
3.1 P/MET/3	Theoriedeel over P/MET/3.1, P/MET/3.2 en P/MET/3.3	In deze periode is de theorie van het hele profieldeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets gehouden. De toets gaat over elektrische schakelingen, verlichtingssystemen en comfortsystemen.	Schriftelijk 40 min. MOBT 702	1	Ja
3.2 P/MET/4	P/MET/4.1.2 Voor het laden en lossen het juiste interne transportmiddel kiezen en gebruiken. P/MET/4.1.3 De goederen lossen, documenten controleren, de goederen klaar zetten voor inslag en de laadplek/werkruimte opruimen. P/MET/4.2.1 Visuele voertuigcontrole uitvoeren. P/MET/4.2.2 Technische rijklaarcontrole uitvoeren (oliepeil, verlichting en banden). P/MET/4.2.3 Lading en bevestiging controleren.	Je leert hoe je een vrachtwagen kunt laden en lossen. Je kunt met een stapelaar en een palletwagen werken. Je kunt de lading op de juiste manier vastzetten in de vrachtwagen.  Je kunt een vrachtwagen controleren voordat deze op transport gaat. Je leert hoe je de lading en de bevestiging kunt controleren en hoe je dit kunt herstellen.	Praktijk 90 min. MOBT 701	2	Nee
3.2 P/MET/4	Theoriedeel over P/MET/4.1, P/MET/4.2 en P/MET/4.3	In deze periode is de theorie van het hele profieldeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets gehouden. De toets gaat over laden en lossen, documenten, inslag, voertuigcontrole en lading en bevestiging controleren.	Schriftelijk 40 min. MOBT 702	1	Ja

PROGRAMMA van TOETSING en AFSLUITING		Corbulo College				
LEERSTOFMATRIX OVERZICHT VAN VERPLICHTE LEERSTOF & VAARDIGHEDEN VOOR HET SCHOOLEXAMEN						
LEERJAAR 4						
VAK: BGV KEUZEVAKKEN bij MOBT		LEERWEG BBL / KBL				
Periode	Eindtermen (+ eindexameneenheid)	Inhoud onderwijsprogramma	Toetsvorm, duur, code	Weging	Herkansbaar	
4 K/MET/1	Keuzevak K/MET/1 K/MET/1.1.3 Componenten van een ontstekingsstelsel controleren en vervangen. K/MET/1.1.4 Metingen verrichten aan bougies en bougiekabels. K/MET/1.2.2 Onderdelen van het benzinebrandstofsysteem controleren, testen en vervangen. K/MET/1.2.4 Onderdelen van het dieselbrandstofsysteem controleren, testen en vervangen. K/MET/1.3.5 Componenten van een inlaat- en uitlaatsysteem controleren en vervangen.	Je leert hoe de ontsteking van een motor in elkaar zit en hoe deze werkt. Je leert hoe je met speciaal gereedschap de ontsteking kan controleren. Je kunt bougies en bougiekabels controleren en vervangen.  Je leert hoe je in het onderdelenprogramma smeersysteemgegevens kunt opzoeken en hoe je een brandstoffilter moet vervangen. Je leert hoe je verstuivers kan controleren en vervangen.  Je leert hoe je de uitlaat moet controleren en kunt deze ook vervangen.	Praktijk 90 min. KV 701	2	Nee	
4 K/MET/1	Keuzevak K/MET/1 Theorieeldeel over K/MET/1.1, K/MET/1.2 en K/MET/1.3	In deze periode is de theorie van het hele keuzedeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets gehouden. De toets gaat over het ontstekingsstelsel, het benzinebrandstofsysteem en het dieselbrandstofsysteem.	Schriftelijk 40 min. MOBT 702	1	Ja	
5 K/MET/2	Keuzevak K/MET/2 Praktijk A – K/MET/2.1.1 De opbouw en de werking van een aandrijflijn noemen. Praktijk B – K/MET/2.2.2 Componenten van het remsysteem controleren, vervangen en afstellen. Praktijk C – K/MET/2.2.3 Metingen uitvoeren aan het mechanische gedeelte van het remsysteem. Praktijk D – K/MET/2.3.1 Componenten van een stuursysteem controleren, vervangen en afstellen.	Je leert hoe de aandrijflijn in elkaar zit en hoe deze werkt.  Je leert hoe je in het onderdelenprogramma remsysteemgegevens kunt opzoeken en hoe je remblokken moet vervangen. Je leert hoe je onderdelen van het remsysteem kunt controleren en beoordelen.  Je leert hoe het stuursysteem in elkaar zit. Je kunt onderdelen hiervan controleren, beoordelen en je kunt een stuurkogel vervangen.	Praktijk 90 min. MOBT 703	2	Nee	
5 K/MET/2	Keuzevak K/MET/2 Theorieeldeel over K/MET/2.1, K/MET/2.2 en K/MET/2.3	In deze periode is de theorie van het hele keuzedeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets gehouden. De toets gaat over het aandrijfsysteem, het remsysteem en het stuursysteem.	Schriftelijk 40 min. MOBT 704	1	Ja	
6.1 K/MET/6	Keuzevak K/MET/6 K/MET/6.1.2 Een gemotoriseerde tweewieler controleren aan de hand van een checklist. K/MET/6.2.1 De opbouw en onderdelen van een elektrisch systeem van een gemotoriseerde tweewieler noemen. K/MET/6.2.4 Onderdelen van een elektrisch systeem van een gemotoriseerde tweewieler controleren en vervangen. K/MET/6.3.3 Een aandrijfriem/ketting van een gemotoriseerde tweewieler vervangen en afstellen.	Je leert hoe je een scooter moet controleren voor onderhoud.  Je leert hoe het elektrisch systeem van een scooter in elkaar zit en je kunt onderdelen van dit elektrisch systeem controleren en vervangen.  Je kunt de ketting of de riem van de aandrijving van een scooter of brommer vervangen en afstellen.	Praktijk 90 min. MOBT 705	2	Nee	
6.1 K/MET/6	Keuzevak K/MET/6 Theorieeldeel over K/MET/6.1, K/MET/6.2, K/MET/6.3 en K/MET/6.4	In deze periode is de theorie van het hele keuzedeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets gehouden. De toets gaat over het onderhoud, het elektrisch systeem en het aandrijfsysteem van gemotoriseerde tweewielers.	Schriftelijk 40 min. MOBT 706	1	Ja	
6.2 K/MET/3	Keuzevak K/MET/3 K/MET/3.1.2 Componenten van een laadsysteem controleren, vervangen en testen. K/MET/3.1.3 Metingen uitvoeren aan een laadsysteem. K/MET/3.2.2 Componenten van een startsysteem controleren, vervangen en testen. K/MET/3.3.1 Componenten van een gloeisysteem controleren, vervangen en testen.	Je leert een dynamo vervangen en kunt het laadsysteem controleren en testen.  Je leert een startmotor vervangen en kunt het startsysteem controleren en testen.  Je leert gloeibougies vervangen en kunt het gloeisysteem controleren en testen.	Praktijk 90 min. MOBT 707	2	Nee	
6.2 K/MET/3	Keuzevak K/MET/3 Theorieeldeel over K/MET/3.1, K/MET/3.2, K/MET/3.3 en K/MET/3.4	In deze periode is de theorie van het hele keuzedeel tijdens de lessen behandeld, hierover wordt een toets gehouden. De toets gaat over het laadsysteem, het startsysteem en het gloeisysteem.	Schriftelijk 40 min. MOBT 708	1	Ja	