

# **Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)**

**Elde College  
vmbo-KL Schijndel  
Cohort: 2020-2021-2022**

Het PTA dient integraal met het  
Examenreglement, leerjaar 3 en 4  
te worden gelezen.

## Voorwoord

Beste kandidaat en ouders/verzorgers,

In de bovenbouw (leerjaar 3 en 4) van het Voorbereidend Middelbaar Beroeps Onderwijs (vmbo) krijg je te maken met een examenprogramma. Het examen bestaat uit twee delen: het School Examen (SE) en het Centraal Examen (CE). Het schoolexamen wordt in de loop van leerjaar 3 en 4 afgenomen door de vakdocenten van de vakken waarin je les krijgt. Je resultaten van leerjaar 3 blijven ook in leerjaar 4 meetellen. Het centraal examen wordt door de overheid vastgesteld en aan het einde van leerjaar 4 afgenomen.

<b>Alleen schoolexamen</b>	<b>Schoolexamen en Centraal examen</b>
Culturele en kunstzinnige vorming	Nederlands
Lichamelijke opvoeding	Engels
Maatschappijleer 1	Wiskunde
	Natuurkunde
	Biologie
	Maatschappijkunde
	Beroepsgerichte vakken

### **Per richting de vakken die daaronder vallen**

BWI Nederlands, Engels, Maatschappijleer, CKV, LO, BWI, Wiskunde, Natuurkunde

Groen Nederlands, Engels, Maatschappijleer, CKV, LO, Groen, Wiskunde, Biologie

DVPR Nederlands, Engels, Maatschappijleer, CKV, LO, DVPR, Wiskunde, Economie

PIE Nederlands, Engels, Maatschappijleer, CKV, LO, PIE, Wiskunde, Natuurkunde

ZW Nederlands, Engels, Maatschappijleer, CKV, LO, Zorg & Welzijn, Biologie, Wiskunde of Maatschappijkunde

De spelregels en je rechten tijdens het schoolexamen staan vermeld in het examenreglement. Dit reglement is te downloaden op [www.eldecollge.nl](http://www.eldecollge.nl). Wat je in de twee jaar moeten doen, staat vermeld in het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)

In dit PTA staat alles wat met het schoolexamen en de voorbereiding op het centraal schriftelijk examen te maken heeft, zoals de leerstof, duur en weging van alle toetsen en mogelijkheden tot herkansing. Het is dus van belang om het PTA, samen met het examenreglement, goed te bewaren zodat het regelmatig geraadpleegd kan worden.

Hoewel het PTA en het Examenreglement met grote zorgvuldigheid zijn opgesteld, kunnen er onvolkomenheden in staan of kunnen zich in de loop van de twee schooljaren wijzigingen voordoen. Bijstellingen kunnen we derhalve op voorhand niet uitsluiten. Wij zullen hierover zo tijdig en duidelijk mogelijk communiceren als er iets wijzigt.

Vragen of opmerkingen kun je stellen bij de secretaris van de examencommissie vmbo-BL/KL: Mevr. M.J. Vos.

Wij wensen je heel veel succes met het doorlopen van jouw examenprogramma.

Dhr. H.J.A. Deiman  
Sectordirecteur vmbo/pro

## **Programma van Toetsing en Afsluiting**

### Het PTA (algemeen)

Het PTA voor het vmbo bevat de programma's van alle vakken waarvoor het resultaat invloed heeft het behalen van het diploma. Het is mogelijk dat bepaalde onderdelen van het PTA in het derde leerjaar worden afgesloten en niet meer terugkeren. In het PTA is per vak aangegeven welke leerstof behandeld wordt, welke leerstof getoetst wordt en wat de weging van het behaalde resultaat (het cijfer) is.

### Praktische Opdrachten (PO)

Een praktische opdracht is bedoeld om vaardigheden te toetsen in de periode van het schoolexamen. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om het uitvoeren van een onderzoek of een practicum en het presenteren van de resultaten hiervan. Zowel het proces als het eindresultaat worden aan de hand van vooraf vastgestelde en aan de kandidaat bekendgemaakt criteria getoetst.

### Handelingsdelen (HD)

Een handelingsdeel is gericht op het uitvoeren van allerlei activiteiten zoals het een excursie of leesdossiers of het aantonen van minimaal vereiste vaardigheden. Het handelingsdeel kan daarnaast een opdracht bevatten in het kader van de oriëntatie op leren en werken. De vakdocent bepalen de vorm en de inhoud van de opdracht(en) en of deze naar behoren zijn uitgevoerd. De verslaglegging maakt deel uit van het handelingsdeel. Het naar behoren van het handelingsdeel is een voorwaarde voor bevordering naar leerjaar 4.

### Herkansing tentamens

In het PTA is aangegeven welke onderdelen in aanmerking komen voor herkansing. De kandidaat krijgt in totaal 8 mogelijkheden om een tentamen te herkansen. In beide leerjaren zijn er 2 momenten waarop de kandidaat twee tentamens kan herkansen. Zo heeft de kandidaat dus in totaal 8 mogelijkheden een tentamen te herkansen. Het inschrijven voor de herkansing dient tijdig te gebeuren en verloopt via It's Learning.

### Examenreglement

het Examenreglement is te downloaden via de website [www.eldecollege.nl](http://www.eldecollege.nl). In voorkomende gevallen welke niet door genoemde regelingen wordt gedekt, beslist de examencommissie.

## Afkortingen en begrippen

PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting
SE	School Examen: periode leerjaar 3 en 4 ter voorbereiding op het CE.
CE	Centraal Examen: landelijk examen, vastgesteld door ministerie van OC&W.
CSE	Centraal Schriftelijk Examen: landelijk examen voor theorievakken.
CSPE	Centraal Schriftelijk Praktijk Examen: landelijk examen voor praktijkvakken, afgenomen voor het CSE.
PW	Proefwerk: toets zonder herkansingsmogelijkheid.
TT	TenTamen: toets waarvoor een herkansing gemaakt kan worden.
PO	Praktische Opdracht: doen van handelingen of maken van opdracht met beoordeling.
HD	Handelingsdeel: dient voldoende te worden afgesloten.
Kolom	Verwijzing naar de kolom voor beoordeling in Magister
Stof/inhoud	Omschrijving van het onderwerp met evt. verwijzing naar de methode
Eindtermen	Verwijzing naar vakinhoudelijke onderwerpen ter voorbereiding op het examen (zie examenblad.nl)
Afname	Leerjaar waarin het onderdeel afgenomen dient te worden
Vorm	Afkorting van de manier waarop het onderdeel wordt getoetst.
Duur	Tijd in minuten die staat voor het onderdeel. Indien dit variabel is, zal nvt opgenomen zijn.
Weging	Weging van het onderdeel ten opzichte van het totaal. Bij HD is dit nvt.
Herk.	Melding of het betreffende onderdeel bij de eerstvolgende mogelijkheid kan worden herkanst

Meer toelichting op de bovenstaande begrippen staat gegeven in het Examenreglement.

**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: Biologie**

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
bi301	Thema 1 Organismen uit vier rijken.	K1 t/m K6, K13, V4	3	PW	50	1	nee
bi302	Thema 1 + Thema 2	K1 t/m K6, K13, V4	3	TT	50	2	ja
bi303	Thema 3 Organismen leven samen	K1 t/m K3, K12, K13, V4	3	PW	50	1	nee
bi304	Thema 3 + thema 4	K1 t/m K3, K12, K13, V4	3	TT	50	2	ja
bi305	Thema 5 Bescherming tegen ziektes	K1 t/m K3, K1, K13, V4	3	PW	50	1	nee
bi306	Thema 5 + thema 6	K1 t/m K3, K1, K13, V4	3	TT	50	2	ja
bi307	Practicum Microscopie	Onderzoeksvaardigheden	3	PO	50	1	nee
bi308	Practicum Naar keuze docent (onderzoekspracticum )	Onderzoeksvaardigheden	3	PO	50	1	nee
bi401	Thema 8 Bloed	K1 t/m K4, K6, K9, V4	4	PW	50	1	nee
bi402	Thema 7 en 8	K1 t/m K4, K6, K9, V4	4	TT	50	2	ja
bi403	Thema 10 Voortplanting	K1 t/m K3, K5 t/m K7, K9, V4	4	PW	50	1	nee
bi404	Thema 11 Erfelijkheid en Evolutie	K1 t/m K3, K5 t/m K7, K9, V4	4	PW	50	1	nee
bi405	Thema 9, 10 en 11	K1 t/m K3, K5 t/m K7, K9, V4	4	TT	50	2	ja
bi406	Practicum Dissectie Hart	Onderzoeksvaardigheden	4	PO	100	1	nee
bi407	Practicum Naar keuze Docent (onderzoekspracticum)	Onderzoeksvaardigheden	4	PO	100	1	nee

**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: BWI**

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
Profielmodule 1 Bouwproces en Bouwvoorbereiding							
BWI301	Theorie	P/BWI/1	variabel	PW	50	1	ja
BWI302	Tekenopdracht	P/BWI/1	variabel	PO	nvt	1	nee
BWI303	Praktijkopdracht	P/BWI/1	variabel	PO	nvt	2	nee
Profielmodule 2 Bouwen vanaf de fundering							
BWI304	Theorie	P/BWI/2	variabel	PW	50	1	ja
BWI305	Tekenopdracht	P/BWI/2	variabel	PO	nvt	1	nee
BWI306	Praktijkopdracht	P/BWI/2	variabel	PO	nvt	2	nee
Profielmodule 3 Hout en meubelverbinding							
BWI307	Theorie	P/BWI/3	variabel	PW	50	1	ja
BWI308	Tekenopdracht	P/BWI/3	variabel	PO	nvt	1	nee
BWI309	Praktijkopdracht	P/BWI/3	variabel	PO	nvt	2	nee
Profielmodule 4 Design en Decoratie							
BWI310	Theorie	P/BWI/4	variabel	PW	50	1	ja
BWI311	Tekenopdracht	P/BWI/4	variabel	PO	nvt	1	nee
BWI312	Praktijkopdracht	P/BWI/4	variabel	PO	nvt	2	nee
BWI350	Stageperiode leerjaar 3		3	HD	2 weken	V/O	nvt
BWI475	Stageperiode leerjaar 4		4	HD	2 weken	V/O	nvt

**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: BWI-Keuzevakken**

Een leerling dient minimaal 4  
keuzevakken afgerond te hebben.

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
kv1 Constructieve aansluitingen en afwerking Bouwproces en Bouwvoorbereiding							
bpbv301	Theorie	k/BWI/1	variabel	PW	50	1	ja
bpbv302	Tekenopdracht	k/BWI/1	variabel	PO	nvt	1	nee
bpbv303	Praktijkopdracht	k/BWI/1	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 2 Schoonmetselwerk							
schm301	Theorie	K/BWI/2	variabel	PW	50	1	ja
schm302	Tekenopdracht	K/BWI/2	variabel	PO	nvt	1	nee
schm303	Praktijkopdracht	K/BWI/2	variabel	PO	nvt	2	nee
kv3 Schilderen van hout en steenachtige ondergronden							
shso301	Theorie	k/BWI/3	variabel	PW	50	1	ja
shso302	Tekenopdracht	k/BWI/3	variabel	PO	nvt	1	nee
shso303	Praktijkopdracht	k/BWI/3	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 4 Interieurbouw, stands en betimmeringen							
isb301	Theorie	K/BWI/4	variabel	PW	50	1	ja
isb302	Tekenopdracht	K/BWI/4	variabel	PO	nvt	1	nee
isb303	Praktijkopdracht	K/BWI/4	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 5 Bouwkundig onderhoud en renovatie							
bort301	Theorie	k/BWI/5	variabel	PW	50	1	ja
bort302	Tekenopdracht	k/BWI/5	variabel	PO	nvt	1	nee
bort303	Praktijkopdracht	k/BWI/5	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 6 Gevelopeningen							
geve301	Theorie	K/BWI/6	variabel	PW	50	1	ja
geve302	Tekenopdracht	K/BWI/6	variabel	PO	nvt	1	nee
geve303	Praktijkopdracht	K/BWI/6	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 7 Daken en kapconstructie							
dkch301	Theorie	k/BWI/7	variabel	PW	50	1	ja
dkch302	Tekenopdracht	k/BWI/7	variabel	PO	nvt	1	nee
dkch303	Praktijkopdracht	k/BWI/7	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 8 Vloeren							



vloe301	Theorie	k/BWI/8	variabel	PW	50	1	ja
vloe302	Tekenopdracht	k/BWI/8	variabel	PO	nvt	1	nee
vloe303	Praktijkopdracht	k/BWI/8	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 9 Bouwmethoden en Bouwstijlen							
bmet301	Theorie	k/BWI/9	variabel	PW	50	1	ja
bmet302	Tekenopdracht	k/BWI/9	variabel	PO	nvt	1	nee
bmet303	Praktijkopdracht	k/BWI/9	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 10 Bijzonder metselwerk							
bmsw301	Theorie	k/BWI/10	variabel	PW	50	1	ja
bmsw302	Tekenopdracht	k/BWI/10	variabel	PO	nvt	1	nee
bmsw303	Praktijkopdracht	k/BWI/10	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 11 Scheidingswanden							
schw301	Theorie	k/BWI/11	variabel	PW	50	1	ja
schw302	Tekenopdracht	k/BWI/11	variabel	PO	nvt	1	nee
schw303	Praktijkopdracht	k/BWI/11	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 12 Wandafwerking							
wafw301	Theorie	k/BWI/12	variabel	PW	50	1	ja
wafw302	Tekenopdracht	k/BWI/12	variabel	PO	nvt	1	nee
wafw303	Praktijkopdracht	k/BWI/12	variabel	PO	nvt	2	nee
kv13 Schilderen en spuiten van metalen en kunststof ondergronden							
sskm301	Theorie	k/BWI/13	variabel	PW	50	1	ja
sskm302	Tekenopdracht	k/BWI/13	variabel	PO	nvt	1	nee
sskm303	Praktijkopdracht	k/BWI/13	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 14 Onderhoud schilderwerk							
osw301	Theorie	k/BWI/14	variabel	PW	50	1	ja
osw302	Tekenopdracht	k/BWI/14	variabel	PO	nvt	1	nee
osw303	Praktijkopdracht	k/BWI/14	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 15 Glas							
glsz301	Theorie	k/BWI/15	variabel	PW	50	1	ja
glsz302	Tekenopdracht	k/BWI/15	variabel	PO	nvt	1	nee
glsz303	Praktijkopdracht	k/BWI/15	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 16 Meubelmaken							
meub301	Theorie	k/BWI/16	variabel	PW	50	1	ja
meub302	Tekenopdracht	k/BWI/16	variabel	PO	nvt	1	nee

meub303	Praktijkopdracht	k/BWI/16	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 17 Bouw- en woonrijp maken							
brwr301	Theorie	k/BWI/17	variabel	PW	50	1	ja
brwr302	Tekenopdracht	k/BWI/17	variabel	PO	nvt	1	nee
brwr303	Praktijkopdracht	k/BWI/17	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 18 Terreinafwerking							
tafw301	Theorie	k/BWI/18	variabel	PW	50	1	ja
tafw302	Tekenopdracht	k/BWI/18	variabel	PO	nvt	1	nee
tafw303	Praktijkopdracht	k/BWI/18	variabel	PO	nvt	2	nee
Keuzevak 19 Interieurontwerp en design							
intd301	Theorie	k/BWI/19	variabel	PW	50	1	ja
intd302	Tekenopdracht	k/BWI/19	variabel	PO	nvt	1	nee
intd303	Praktijkopdracht	k/BWI/19	variabel	PO	nvt	2	nee

**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: DvPr**

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
Multimediale Producten maken							
dvpr301	videobewerking	P/D&P/4.2	3	PO	200	1	nee
dvpr302	mobirise	P/D&P/4.3	3	PO	100	1	nee
dvpr303	photoshop	P/D&P/4.1	3	PO	100	2	nee
dvpr304	digitaal ontwerpen	P/D&P/4.1	3	PO	100	1	nee
dvpr305	videobewerking	P/D&P/4.2	4	PO	200	2	nee
dvpr306	mobirise	P/D&P/4.3 & 4.4	4	PO	100	1	nee
dvpr307	digitaal bewerken	P/D&P/4.1	4	PO	100	2	nee
Promoten, Presenteren en Verkopen							
dvpr308	tentamen project sportschool	P/D&P/2.1 & 2.2 & 2.3	3	TT	50	2	ja
dvpr309	tentamen project tuincentrum	P/D&P/2.1 & 2.2 & 2.3	3	TT	50	3	ja
dvpr310	outdoorcentrum	P/D&P/2.1 & 2.2 & 2.3	4	PO	100	2	nee
dvpr311	oud eindexamen	P/D&P/2.1 & 2.2 & 2.3	4	PO	400	3	nee
Organiseren van een Activiteit							
dvpr312	koken	P/D&P/1.3	3	PO	1000	2	nee
dvpr313	wijkcentrum	P/D&P/1.1 t/m 1.4	3	PO	1000	2	nee
dvpr314	foodtruck	P/D&P/1.1 t/m 1.4	3	PO	1000	2	nee
dvpr315	sportcentrum	P/D&P/1.1 t/m 1.4	4	PO	1000	2	nee
dvpr316	outdoorcentrum	P/D&P/1.1 t/m 1.4	4	PO	1000	2	nee
Product maken en verbeteren							
dvpr317	technisch tekenen 1	P/D&P/3.1	3	PO	50	1	nee
dvpr318	technisch tekenen 2	P/D&P/3.1	3	PO	50	1	nee
dvpr319	praktisch werkstuk 1	P/D&P/3.2	3	PO	200	1	nee
dvpr320	praktisch werkstuk 2	P/D&P/3.2	3	PO	200	1	nee
dvpr321	praktisch werkstuk 3	P/D&P/3.2	3	PO	200	1	nee
dvpr322	technisch tekenen 3	P/D&P/3.1	4	PO	50	1	nee
dvpr323	technisch tekenen 4	P/D&P/3.1	4	PO	50	1	nee
dvpr324	praktisch werkstuk 4	P/D&P/3.2	4	PO	200	1	nee
dvpr325	praktisch werkstuk 5	P/D&P/3.2	4	PO	200	1	nee

dvpr326	praktisch werkstuk 6	P/D&P/3.2	4	PO	200	1	nee
dvpr327	twee weken stage lj 3		3	HD		O/V/G	ja
dvpr401	twee weken stage lj 4		4	HD		O/V/G	ja

**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: DvPr - Keuzevakken**

Een leerling dient minimaal 4  
keuzevakken afgerond te hebben.

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
D&P Robotica (1906)							
robo301	Theoretische toets (basiskennis 1 t/m 8)	K/D&P/2.1 t/m 2.3	3	TT	100	3	ja
robo302	Vaardigheidstoets (basiskennis 1 t/m 8)	K/D&P/2.1 t/m 2.3	3	PO	100	1	nee
robo303	Schriftelijke opdrachten (basiskennis 1 t/m 8)	K/D&P/2.1 t/m 2.3	3	PO	nvt	1	nee
E&O Ondernemen (1709)							
onde301	Theoretische toets (basiskennis 1 t/m 8)	K/EO/5.1 t/m 5.4	3	TT	100	3	ja
onde302	Vaardigheidstoets (basiskennis 1 t/m 8)	K/EO/5.1 t/m 5.4	3	PO	100	1	nee
onde303	Schriftelijke opdrachten (basiskennis 1 t/m 8)	K/EO/5.1 t/m 5.4	3	PO	nvt	1	nee
D&P Voeding en Beweging (1913)							
vdbw301	Theoretische toets (basiskennis 1 t/m 8)	K/D&P/ 4.1 t/m 4.3	3	TT	100	3	ja
vdbw302	Vaardigheidstoets (basiskennis 1 t/m 8)	K/D&P/ 4.1 t/m 4.3	3	PO	100	1	nee
vdbw303	Schriftelijke opdrachten (basiskennis 1 t/m 8)	K/D&P/ 4.1 t/m 4.3	3	PO	nvt	1	nee
Z&W Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteit (1628)							
osba301	Theoretische toets (basiskennis 1 t/m 8)	K/ZW/12.1 t/m 12.5	3	TT	100	3	ja
osba302	Vaardigheidstoets (basiskennis 1 t/m 8)	K/ZW/12.1 t/m 12.5	3	PO	100	1	nee
osba303	Schriftelijke opdrachten (basiskennis 1 t/m 8)	K/ZW/12.1 t/m 12.5	3	PO	nvt	1	nee
D&P Geuniformeerde dienstverlening en veiligheid (1910)							
ufdv301	Theoretische toets (basiskennis 1 t/m 8)	K/D&P/6.1 t/m 6.6	3	TT	100	3	ja
ufdv302	Vaardigheidstoets (basiskennis 1 t/m 8)	K/D&P/6.1 t/m 6.6	3	PO	100	1	nee
ufdv303	Schriftelijke opdrachten (basiskennis 1 t/m 8)	K/D&P/6.1 t/m 6.6	3	PO	nvt	1	nee
D&P Digispel (1911)							
digi401	Theoretische toets (basiskennis 1 t/m 8)	K/D&P/1.1 t/m 1.3	4	TT	100	3	ja
digi402	Vaardigheidstoets (basiskennis 1 t/m 8)	K/D&P/1.1 t/m 1.3	4	PO	100	1	nee
digi403	Schriftelijke opdrachten (basiskennis 1 t/m 8)	K/D&P/1.1 t/m 1.3	4	PO	nvt	1	nee
Z&W Facilitaire dienstverlening, catering en inrichting (1626)							
fdci401	Theoretische toets (basiskennis 1 t/m 8)	K/ZW/9.1 t/m 9.4	4	TT	100	3	ja
fdci402	Vaardigheidstoets (basiskennis 1 t/m 8)	K/ZW/9.1 t/m 9.4	4	PO	100	1	nee
fdci403	Schriftelijke opdrachten (basiskennis 1 t/m 8)	K/ZW/9.1 t/m 9.4	4	PO	nvt	1	nee
E&O Webshop (1710)							

webs401	Theoretische toets (basiskennis 1 t/m 8)	K/EO/6.1 & 6.2	4	TT	100	3	ja
webs402	Vaardigheidstoets (basiskennis 1 t/m 8)	K/EO/6.1 & 6.2	4	PO	100	1	nee
webs403	Schriftelijke opdrachten (basiskennis 1 t/m 8)	K/EO/6.1 & 6.2	4	PO	nvt	1	nee
Z&W Voorkomen van ongevallen en EHBO (1617)							
ehbo401	Theoretische toets (basiskennis 1 t/m 8)	K/ZW/12.1 t/m 12.5	4	TT	100	3	ja
ehbo402	Vaardigheidstoets (basiskennis 1 t/m 8)	K/ZW/12.1 t/m 12.5	4	PO	100	1	nee
ehbo403	Schriftelijke opdrachten (basiskennis 1 t/m 8)	K/ZW/12.1 t/m 12.5	4	PO	nvt	1	nee

**Niveau: KL****Cohort: 2020/2021/2022****Vak: Economie**

<b>Kolom</b>	<b>Stof/Inhoud</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Afname</b>	<b>Vorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Herk.</b>
ec301	Proefwerk hoofdstuk 1	K1, K2, K3, K4	3	PW	50	2	nee
ec302	Proefwerk hoofdstuk 2	K1, K2, K3, K4, K8	3	PW	50	2	nee
ec303	Tentamen hoofdstuk 1 en 2	K1, K2, K3, K4, K8	3	TT	50	3	ja
ec304	Proefwerk hoofdstuk 3	K2, K3, K4	3	PW	50	2	nee
ec305	Proefwerk hoofdstuk 4	K2, K3, K4	3	PW	50	2	nee
ec306	Tentamen hoofdstuk 3 en 4	K2, K3, K4	3	TT	50	3	ja
ec307	Proefwerk hoofdstuk 6	K2, K3, K5	3	PW	50	2	nee
ec308	Tentamen hoofdstuk 5 en 6	K2, K3, K5	3	TT	50	3	ja
ec309	Proefwerk hoofdstuk 7	K2, K3, K6	3	PW	50	2	nee
ec310	Practische opdracht	K2, K3, K7	3	PO	nvt	2	nee
ec311	Tentamen hoofdstuk 7 en 8	K2, K3, K6, K7	3	TT	50	3	ja
ec401	Proefwerk Hoofdstuk 1	K1, K2, K3 en K4	4	PW	50	2	nee
ec402	Tentamen hoofdstuk 1 en 2	K1, K2, K3, K4, K5 en K8	4	TT	50	3	ja
ec403	Proefwerk hoofdstuk 4	K1, K2, K3, en K5	4	PW	50	2	nee
ec404	Tentamen hoofdstuk 4 en 7	K1, K2, K3, K5 en K6	4	TT	50	3	ja
ec405	Proefwerk hoofdstuk 5	K1, K2, K3 en K7	4	PW	50	2	nee
ec406	Tentamen hoofdstuk 5 en 6	K1, K2, K3 en K7	4	TT	50	3	ja

**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: Engels**

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
en301	vocab., grammar, vaardigh. 1	K1-2-3-4-7	3	PW	50	2	nee
en302	vocab., grammar, vaardigh. 2	K1-2-3-4-7	3	PW	50	2	nee
en303	vocab., grammar, vaardigh. 3	K1-2-3-4-7	3	PW	50	2	nee
en304	vocab., grammar, vaardigh. 4	K1-2-3-4-7	3	PW	50	2	nee
en305	vaardigheden project	K1t/m7	3	PO	nvt	2	nee
en306	leesvaardigheid	K4	3	TT	50	3	ja
en307	schrijfvaardigheid	K7	3	TT	50	4	ja
en308	kijk-/luistervaardigheid	K5	3	TT	65	3	ja
en309	onr. werkwoorden	K2-7	3	HD	nvt	nvt	nvt
en310	vaardighedendossier	K1t/m7	3	HD	nvt	nvt	nvt
en401	vocab., grammar, vaardigh. 1	K1-2-3-4-7	4	PW	50	2	nee
en402	vocab., grammar, vaardigh. 2	K1-2-3-4-7	4	PW	50	2	nee
en403	vocab., grammar, vaardigh. 3	K1-2-3-4-7	4	PW	50	2	nee
en404	vocab., grammar, vaardigh. 4	K1-2-3-4-7	4	PW	50	2	nee
en405	vaardigheden project	K1t/m7	4	PO	nvt	2	nee
en406	leesvaardigheid	K4	4	TT	50	3	ja
en407	spreekvaardigheid	K6	4	TT	30	5	ja
en408	kijk-/luistervaardigheid	K5	4	TT	65	3	ja
en409	onr. ww. + examenidoom	K2-3-7	4	HD	nvt	nvt	nvt
en410	vaardighedendossier	K1t/m7	4	HD	nvt	nvt	nvt



**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: Groen**

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
Profielmodule: Groene Productie							
GR301	Gezondheidscontrole dier	P/GR/1.1-1.3	3	PO	100	4	ja
GR302	Plantaardige producten vermeerderen	P/GR/1.1-1.3	3	PO	100	4	nee
GR303	Het bereiden van een biologische maaltijd	P/GR/1.1-1.3	3	PO	100	4	nee
Profielmodule: Tussen productie en verkoop							
GR304	Snoeien	P/GR/2.1 +2.2 +2.3	3	PO	100	4	nee
GR305	Hoefverzorging	P/GR/2.1 +2.2 +2.3	3	PO	100	4	nee
GR306	Conserveren en etiket maken	P/GR/2.1 +2.2 +2.3	3	PO	100	4	ja
Profielmodule: Vergroening stedelijke omgeving							
GR401	Insectentuin	P/GR/3.1 +3.2+3.3+3.4	4	PO	200	4	nee
GR402	Onderhoudswerkzaamheden inventariseren en uitvoeren	P/GR/3.1 +3.2+3.3+3.4	4	PO	100	4	ja
GR403	Een ontwerp met planten realiseren	P/GR/3.1 +3.2+3.3+3.4	4	PO	200	4	nee
Profielmodule: Groene vormgeving en Styling							
GR404	Promotiemateriaal ontwikkelen	P/GR/4.1 +4.2 + 4.3	4	PO	100	4	nee
GR405	Etalage ontwerpen en inrichten	P/GR/4.1 +4.2 + 4.3	4	PO	200	4	nee
GR406	Verkoopgesprek	P/GR/4.1 +4.2 + 4.3	4	PO	100	4	ja
GR340	Buitenschools leren klas 3	Kern A,B,C	3	HD	nvt	nvt	nee
GR341	Onderhoud keuken/gereedschap	Kern A,B,C	3	HD	nvt	nvt	nee
GR440	Buitenschools leren 1 klas 4	Kern A,B,C	4	HD	nvt	nvt	nee
GR441	Buitenschools leren 1 klas 4	Kern A,B,C	4	HD	nvt	nvt	nee
GR442	Doe dag/Open avond	Kern A,B,C	4	HD	nvt	nvt	nee
GR443	LOB	Kern A,B,C	4	HD	nvt	nvt	nee
GR444	Onderhoud keuken/gereedschap	Kern A,B,C	4	HD	nvt	nvt	nee

**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: Groen - Keuzevakken**

Een leerling dient minimaal 4  
keuzevakken afgerond te hebben.

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
Keuzevak: Houden van dieren							
hvd301	Fokprogramma	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	3	PO	100	4	nee
hvd302	Diersoorten en rassen herkennen	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	3	PO	100	4	nee
hvd303	Dagelijkse en periodieke verzorgingswerkzaamheden	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	3	PO	100	4	ja
hvd304	Huisvesting stal	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	3	PO	100	4	nee
hvd305	Koe scheren	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	3	PO	100	4	nee
hvd306	Werkblad kip/konijn	K/GR/8.1 + 8.2 + 8.3	3	PO	100	4	nee
Keuzevak: Groei voorbereiden							
grvb301	Grondsoorten herkennen	K/GR/6.1 + 6.2 + 6.3	3	PO	100	4	nee
grvb302	Teeltmedium gereedmaken en onderhouden	K/GR/6.1 + 6.2 + 6.3	3	PO	100	4	nee
grvb303	Plantmateriaal planten, zaaien en poten	K/GR/6.1 + 6.2 + 6.3	3	PO	100	4	nee
grvb304	Toets Groene Groei	K/GR/6.1 + 6.2 + 6.3	3	PW	50	4	ja
grvb305	Opdracht NPK meststoffen	K/GR/6.1 + 6.2 + 6.3	3	PO	100	4	nee
grvb306	Planten vermeerderen	K/GR/6.1 + 6.2 + 6.3	3	PO	100	4	nee
Keuzevak: Voeding hoe maak je het?							
voed301	Een voedingsadvies geven	K/GR/11.1 + 11.2 + 11.3 + 11.4	3	PW	100	4	nee
voed302	Zoönosen	K/GR/11.1 + 11.2 + 11.3 + 11.4	3	PW	100	4	nee
voed303	De kwaliteit van voedingsmiddelen beoordelen en bewaken	K/GR/11.1 + 11.2 + 11.3 + 11.4	3	PO	100	4	nee
voed304	Toets Smakelijk eten	K/GR/11.1 + 11.2 + 11.3 + 11.4	3	PW	50	4	ja
voed305	Conserveren	K/GR/11.1 + 11.2 + 11.3 + 11.4	3	PO	100	4	nee
voed306	Patat maken	K/GR/11.1 + 11.2 + 11.3 + 11.4	3	PO	100	4	nee
Keuzevak: Werk in Tuin en Landschap							
wtl301	Bestraten	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	3	PO	100	4	nee
wtl302	Verkoopgesprek/telefoongesprek	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	3	PO	100	4	nee
wtl303	Seizoenswerk verrichten	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	3	PO	100	4	nee
wtl304	Gangbare planten herkennen en benoemen	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	3	PW	50	4	ja
wtl305	(Recreatieve) Voorzieningen plaatsen en onderhouden	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	3	PO	100	4	nee
wtl306	Tuinontwerp maken	K/GR/3.1. +3.2 + 3.3 + 3.4	3	PO	100	4	nee
Keuzevak: Water							

watr401	Herkomst en kwaliteit van water	K/GR/10.1 +10.2 +10.3	4	PW	100	4	nee
watr402	Metingen verrichten	K/GR/10.1 +10.2 +10.3	4	PO	100	4	ja
watr403	Landschappelijk waterbeheer	K/GR/10.1 +10.2 +10.3	4	PO	100	4	nee
watr404	Belang van water voor de groene sector	K/GR/10.1 +10.2 +10.3	4	PO	100	4	nee
watr405	manieren van waterbesparing en hergebruik, bezoek plantenkweker	K/GR/10.1 +10.2 +10.3	4	PO	100	4	nee
watr406	Excursie waterzuivering	K/GR/10.1 +10.2 +10.3	4	PO	100	4	nee
Keuzevak Tuinontwerp en aanleg							
toa401	Tuinaanleggen	K/GR/2.1 + 2.2 + 2.3	4	PO	100	4	nee
toa402	Opleveren van werkzaamheden	K/GR/2.1 + 2.2 + 2.3	4	PO	100	4	nee
toa403	Onderhouden van een gazon	K/GR/2.1 + 2.2 + 2.3	4	PO	100	4	nee
toa404	Toets Tuinontwerp en aanleg	K/GR/2.1 + 2.2 + 2.3	4	PW	100	4	ja
toa405	Tuinstijlen	K/GR/2.1 + 2.2 + 2.3	4	PW	100	4	nee
toa406	Haagplanten	K/GR/2.1 + 2.2 + 2.3	4	PO	100	4	nee
Keuzevak: bloemwerk							
blwk401	Toets Snijbloemen	K/GR/4.1 + 4.2 + 4.3	4	PW	100	4	nee
blwk402	Bloemwerk voor speciale gebeurtenissen	K/GR/4.1 + 4.2 + 4.3	4	PO	100	4	ja
blwk403	Verschillende schikkingen maken	K/GR/4.1 + 4.2 + 4.3	4	PO	100	4	nee
blwk404	Een bloemstuk maken	K/GR/4.1 + 4.2 + 4.3	4	PO	100	4	nee
blwk405	Een korenschoof handgebonden boeket maken	K/GR/4.1 + 4.2 + 4.3	4	PO	100	4	nee
blwk406	Een draadgebonden bloemwerk maken	K/GR/4.1 + 4.2 + 4.3	4	PO	100	4	nee
Keuzevak Gezonde Dieren							
gzdr401	Gezondheidscontrole dier	K/GR/9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4	4	PO	100	4	nee
gzdr402	Voederadvies konijn	K/GR/9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4	4	PO	100	4	nee
gzdr403	Voer bekijken	K/GR/9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4	4	PO	100	4	nee
gzdr404	Dier beoordelen	K/GR/9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4	4	PO	100	4	nee
gzdr405	Levenscyclus van dieren	K/GR/9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4	4	PO	100	4	nee
gzdr406	verzorgingswerkzaamheden bedrijf	K/GR/9.1 + 9.2 + 9.3 + 9.4	4	PO	100	4	nee

**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: KCKV**

<b>Kolom</b>	<b>Stof/Inhoud</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Afname</b>	<b>Vorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Herk.</b>
kckv301	Cultureel zelfportret 1	KV1/K/4	3	HD	nvt	nvt	nvt
kckv302	Kunstdossier - Verwerking culturele activiteit 1	KV1/K/1 - 2, CKV/K/3 - 4	3	HD	nvt	nvt	nvt
kckv303	Kunstdossier - Verwerking culturele activiteit 2	KV1/K/1 - 2, CKV/K/3 - 4	3	HD	nvt	nvt	nvt
kckv304	Kunstdossier - Verwerking culturele activiteit 3	KV1/K/1 - 2, CKV/K/3 - 4	3	HD	nvt	nvt	nvt
kckv401	Kunstdossier - Verwerking culturele activiteit 4	KV1/K/1 - 2, CKV/K/3 - 4	4	HD	nvt	nvt	nvt
kckv402	Cultureel zelfportret 2	KV1/K/4	4	HD	nvt	nvt	nvt
kckv403	Reflectie op ervaringen	KV1/K/1 - 2, CKV/K/3 - 4	4	HD	nvt	nvt	nvt

**Niveau: KL**

**Cohort: 2020/2021/2022**

**Vak: Lichamelijke Opvoeding**

<b>Kolom</b>	<b>Stof/Inhoud</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Afname</b>	<b>Vorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Herk.</b>
lo301	Spel	K1 t/m K3 + K4	3	HD	nvt	nvt	nvt
lo302	Turnen	K1 t/m K3 + K5	3	HD	nvt	nvt	nvt
lo303	Bewegen en Muziek	K1 t/m K3 + K6	3	HD	nvt	nvt	nvt
lo304	Atletiek	K1 t/m K3 + K7	3	HD	nvt	nvt	nvt
lo305	Zelfverdediging	K1 t/m K3 + K8	3	HD	nvt	nvt	nvt
lo401	Zelf verzorgen van een les of lesonderdeel	K1 t/m K3 +(K4-K8)	4	HD	nvt	nvt	nvt
lo402	Actuele bewegingsactiviteiten	K9	4	HD	nvt	nvt	nvt

**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: Maatschappijkunde**

<b>Kolom</b>	<b>Stof/Inhoud</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Afname</b>	<b>Vorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Herk.</b>
mak301	Massamedia	ML2/K/7	3	SO	20	1	nee
mak302	Massamedia	ML2/K/7	3	TT	50	3	ja
mak303	Mens en Werk	ML2/K/5	3	SO	20	1	nee
mak304	Mens en Werk	ML2/K/5	3	TT	50	3	ja
mak305	Multiculturele samenleving	ML/2/K/1/2/3/6	3	PO	100	1	nee
mak306	Multiculturele samenleving	ML/2/K/6	3	TT	50	3	ja
mak401	Politiek	ML2/K/4	4	SO	20	1	nee
mak402	Politiek	ML2/K/4	4	TT	50	3	ja
mak403	Criminaliteit	ML2/K/8	4	SO	20	1	nee
mak404	Criminaliteit	ML2/K/8	4	TT	50	3	ja
mak405	De terechtzitting	ML2/K/1/2/3/8	4	HD	nvt	O/V	nvt

**Niveau: KL**

**Cohort: 2020/2021/2022**

**Vak: Maatschappijleer**

<b>Kolom</b>	<b>Stof/Inhoud</b>	<b>Eindtermen</b>	<b>Afname</b>	<b>Vorm</b>	<b>Duur</b>	<b>Weging</b>	<b>Herk.</b>
ma301	Jongeren	ML 1/K/1/2/3/4	3	TT	50	3	ja
ma302	Werk	ML 1/K/2/3/5	3	TT	50	3	ja
ma303	Politiek	ML 1/K/2/3/6	3	TT	50	3	ja
ma304	Media	ML 1/K/2/3/7	3	TT	50	3	ja
ma305	Pluriforme samenleving	ML 1/K/2/3/7	3	TT	50	3	ja
ma306	Criminaliteit	ML 1/K/1/2/3	3	TT	50	3	ja
ma307	Praktische opdracht	ML 1/K/1/2/	3	PO	100	1	nee

**Niveau: KL****Cohort: 2020/2021/2022****Vak: NASK1 (Natuurkunde)**

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
nask1301	PW Krachten (LJ3H1)	K9	3	PW	50	6	nee
nask1302	PW Het weer (LJ3H4)	K12	3	PW	50	6	nee
nask1303	PW Licht (LJ3H5)	K7	3	PW	50	6	nee
nask1304	PW Schakelingen (LJ3H6)	K5	3	PW	50	6	nee
nask1305	PW Materie (LJ3H7)	K4	3	PW	50	6	nee
nask1306	PW Straling (LJ3H8)	K11	3	PW	50	6	nee
nask1307	PW Warmte (LJ4H2)	K6	3	PW	50	6	nee
nask1308	PW Energie (LJ4H3)	K6	3	PW	50	6	nee
nask1309	Practische opdracht (LJ3 H1 t/m H8 + LJ4 H1 t/m 3)	K4 t/m K12	3	PO	nvt	16	nee
nask1310	TT Electriciteit & Energie (LJ3 H2+3)	K5 - K6	3	TT	100	14	ja
nask1311	TT Schakelingen (LJ3H6) en Krachten (LJ4H1)	K5 - K9	3	TT	100	14	ja
nask1401	PW Elektriciteit (LJ4H4)	K5	4	PW	50	7	nee
nask1402	PW Geluid (LJ4H5)	K8	4	PW	50	7	nee
nask1403	PW Werktuigen (LJ4H6)	K9	4	PW	50	7	nee
nask1404	PW Schakelingen (LJ4H9)	K5	4	PW	50	7	nee
nask1405	PW Bewegingen & Kracht en beweging (LJ4H10+LJ4H11)	K9	4	PW	50	7	nee
nask1406	Practische opdracht (LJ4 H4 t/m H11)	K3 t/m K6 - K8 - K9	4	PO	nvt	12	nee
nask1407	TT Warmte & Energie (LJ4 H2t/mH3)	K6	4	TT	100	20	ja
nask1408	TT Stoffen en Materialen (LJ4H7 + LJ4H8)	K4	4	TT	100	20	ja
nask1409	TT Eindexamenstof (LJ4 H1t/mH11)	K3 t/m K6 - K8 - K9	4	TT	100	35	ja
nask1410	Practicum Meten is weten	K1 - K2	4	PO	100	15	nee
nask1411	Practicum Elektriciteit	K2 - K5	4	PO	100	15	nee
nask1412	Binasvaardigheden	K2 - K3	4	HD	nvt	nvt	nvt



**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: Nederlands**

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
ne301	PW Taalschat / Woordenschat	K1, K3, K6, K7	3	PW	50	1	nee
ne302	PW Leesvaardig blok 1 t/m 3	K3, K4, K6	3	PW	50	2	nee
ne303	Spreekvaardigheid	K5, K8	3	PO	nvt	2	nee
ne304	PW leesvaardig blok 4 t/m 6	K3, K4, K6	3	PW	50	2	nee
ne305	PW schrijfdossier blok 1 t/m 3	K7	3	PO	nvt	2	nee
ne306	PW Spelling blok 1 t/m 6	K2	3	PW	50	2	nee
ne307	TT Kijk- en luistervaardigheid	K3, K4	3	TT	100	3	ja
ne308	PW Schrijfdossier 4 t/m 6	K7	3	PO	nvt	2	nee
ne309	Opdracht Fictie	K2, K3, K4	3	PO	nvt	1	nee
ne310	TT Leesvaardigheid 1 t/m 6	K3, K4, K6	3	TT	50	3	ja
ne401	PW Taalschat/ Woordenschat	K1, K2, K3, K6	4	PW	50	2	nee
ne402	TT Kijk- en luistervaardigheid	K3, K4	4	TT	100	4	ja
ne403	PW Leesvaardigheid blok 1 t/m 3	K6	4	PW	50	2	nee
ne404	PW Grammatica en Spelling	K7	4	PW	50	2	nee
ne405	TT Leesvaardigheid blok 1 t/m 3	K3, K6	4	TT	100	4	ja
ne406	PW Schrijfvaardigheid blok 1-2-3	K3, K7	4	PW	50	2	nee
ne407	Sollicitatiebrief + CV schrijven	K1, K2, K3, K6, K7	4	PO	nvt	2	nee
ne408	TT Spreekvaardigheid	K1, K2, K3, K5	4	TT	20	4	ja
ne409	Opdracht Fictie	K2, K3 ,K4	4	PO	nvt	1	nee

**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: PIE**

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
Profielvak Ontwerpen en maken							
pie301	Getrapt asje	P/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4	3	PO	nvt	3	ja
pie302	Kanon	P/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4	3	PO	nvt	3	ja
pie303	Autocad toets 1	P/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4	3	PO	nvt	3	ja
pie304	Autocad toets 2	P/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4	3	PO	nvt	3	ja
pie305	Autocad toets 3	P/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4	3	PO	nvt	3	ja
pie306	Solidworks toets 1	P/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4	3	PO	nvt	3	ja
pie307	Solidworks toets 2	P/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4	3	PO	nvt	3	ja
pie308	Solidworks toets 3	P/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4	3	PO	nvt	3	ja
Profielvak Bewerken en verbinden van materialen							
pie309	Spanplaten	P/PIE/2.1/2.2	3	PO	nvt	4	ja
pie310	Boren en tappen	P/PIE/2.1/2.2	3	PO	nvt	4	ja
pie311	Stofblik	P/PIE/2.1/2.2	3	PO	nvt	4	ja
pie312	Barbecue	P/PIE/2.1/2.2	3	PO	nvt	4	ja
pie313	Penhouder	P/PIE/2.1/2.2	3	PO	nvt	4	ja
pie314	Gereedschapskist	P/PIE/2.1/2.2	3	PO	nvt	4	ja
Profielvak Besturen automatiseren							
pie315	Pneumatiek	P/PIE/3.1/3.2/3.3	3	PO	nvt	4	ja
pie316	Elektro pneumatiek	P/PIE/3.1/3.2/3.3	3	PO	nvt	4	ja
pie317	kennismaken met realaistechniek	P/PIE/3.1/3.2/3.3	3	PO	nvt	4	ja
pie318	Oriënteren NHC (basis)	P/PIE/3.1/3.2/3.3	3	PO	nvt	4	ja
pie319	Schakelpracticum	P/PIE/3.1/3.2/3.3	3	PO	nvt	4	ja
pie320	Werken met een stroomkringschema & meten	P/PIE/3.1/3.2/3.3	3	PO	nvt	4	ja
Profielvak Installeren en monteren							
pie321	Kennismaken met elektro	P/PIE/4.1/4.2	3	PO	nvt	3	ja
pie322	Serieschakeling	P/PIE/4.1/4.2	3	PO	nvt	3	ja
pie323	Wisselschakeling	P/PIE/4.1/4.2	3	PO	nvt	3	ja
pie324	WCD's en enkelpolige schakeling	P/PIE/4.1/4.2	3	PO	nvt	3	ja
pie325	Werken met koperen buis	P/PIE/4.1/4.2	3	PO	nvt	3	ja

pie326	Bordwerkstuk koperen buis	P/PIE/4.1/4.2	3	PO	nvt	3	ja
pie327	Bordwerkstuk hep2o	P/PIE/4.1/4.2	3	PO	nvt	3	ja
pie328	Bewerken pvc buis	P/PIE/4.1/4.2	3	PO	nvt	3	ja
PIE329	Stage lj 3		3	HD	2 weken	V/O	ja
pie401	Blokstage leerjaar 4		4	HD	2 weken	V/O	ja
pie402	Buitenschools leren leerjaar 4		4	HD		V/O	nee

**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: PIE - Keuzevakken**

Een leerling dient minimaal 4  
keuzevakken afgerond te hebben.

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
<b>Keuzevak Domotica en automatisering</b>							
dmat401	Opdracht 1	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	1	ja
dmat402	Opdracht 2	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	1	ja
dmat403	Opdracht 3	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	1	ja
dmat404	Opdracht 4	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	1	ja
dmat405	Opdracht 5	K/PIE/14.1/14.2/14.3	4	PO	variabel	1	ja
<b>Keuzevak Drinkwater en sanitair</b>							
drws401	Opdracht 1	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	1	ja
drws402	Opdracht 2	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	1	ja
drws403	Opdracht 3	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	1	ja
drws404	Opdracht 4	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	1	ja
drws405	Opdracht 5	K/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	4	PO	variabel	1	ja
<b>Keuzevak Woon- en kantoortechnologie</b>							
wkt401	Opdracht 1	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	1	ja
wkt402	Opdracht 2	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	1	ja
wkt403	Opdracht 3	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	1	ja
wkt404	Opdracht 4	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	1	ja
wkt405	Opdracht 5	K/PIE/13.1/13.2/13.3/13.4	4	PO	variabel	1	nee
<b>Keuzevak Koudetechniek</b>							
koud401	Opdracht 1	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	1	ja
koud402	Opdracht 2	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	1	ja
koud403	Opdracht 3	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	1	ja
koud404	Opdracht 4	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	1	ja
koud405	Opdracht 5	K/PIE/16.1/16.2/16.3/16.4/16.5	4	PO	variabel	1	ja
<b>Keuzevak Dakbedekking</b>							
dakb401	Opdracht 1	K/PIE/11.1/11.2/11.3	4	PO	variabel	1	ja
dakb402	Opdracht 2	K/PIE/11.1/11.2/11.3	4	PO	variabel	1	ja
dakb403	Opdracht 3	K/PIE/11.1/11.2/11.3	4	PO	variabel	1	ja
dakb404	Opdracht 4	K/PIE/11.1/11.2/11.3	4	PO	variabel	1	ja

dakb405	Opdracht 5	K/PIE/11.1/11.2/11.3	4	PO	variabel	1	ja
Keuzevak Klimaattechnologie							
klit401	Opdracht 1	K/PIE/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6	4	PO	variabel	1	ja
klit402	Opdracht 2	K/PIE/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6	4	PO	variabel	1	ja
klit403	Opdracht 3	K/PIE/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6	4	PO	variabel	1	ja
klit404	Opdracht 4	K/PIE/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6	4	PO	variabel	1	ja
klit405	Opdracht 5	K/PIE/3.1/3.2/3.3/3.4/3.5/3.6	4	PO	variabel	1	ja
Keuzevak Booglasprocessen							
bglp401	Opdracht 1	K/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5	4	PO	variabel	1	ja
bglp402	Opdracht 2	K/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5	4	PO	variabel	1	ja
bglp403	Opdracht 3	K/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5	4	PO	variabel	1	ja
bglp404	Opdracht 4	K/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5	4	PO	variabel	1	ja
bglp405	Opdracht 5	K/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5	4	PO	variabel	1	ja
Keuzevak Praktisch booglassen							
prbl401	Opdracht 1	K/PIE/8.1/8.2/8.3	4	PO	variabel	1	ja
prbl402	Opdracht 2	K/PIE/8.1/8.2/8.3	4	PO	variabel	1	ja
prbl403	Opdracht 3	K/PIE/8.1/8.2/8.3	4	PO	variabel	1	ja
prbl404	Opdracht 4	K/PIE/8.1/8.2/8.3	4	PO	variabel	1	ja
prbl405	Opdracht 5	K/PIE/8.1/8.2/8.3	4	PO	variabel	1	ja
Keuzevak Verspaningstechnieken							
vspt401	Opdracht 1	K/PIE/12.1/12.2	4	PO	variabel	1	ja
vspt402	Opdracht 2	K/PIE/12.1/12.2	4	PO	variabel	1	ja
vspt403	Opdracht 3	K/PIE/12.1/12.2	4	PO	variabel	1	ja
vspt404	Opdracht 4	K/PIE/12.1/12.2	4	PO	variabel	1	ja
vspt405	Opdracht 5	K/PIE/12.1/12.6	4	PO	variabel	1	ja
Keuzevak Plaatwerk en constructie							
plcw401	Opdracht 1	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	4	PO	variabel	1	ja
plcw402	Opdracht 2	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	4	PO	variabel	1	ja
plcw403	Opdracht 3	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	4	PO	variabel	1	ja
plcm404	Opdracht 4	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	4	PO	variabel	1	ja
plcw405	Opdracht 5	K/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	4	PO	variabel	1	ja
Keuzevak Duurzame energie							
drze401	Opdracht 1	K/PIE/5.0/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7	4	PO	variabel	1	ja
drze402	Opdracht 2	K/PIE/5.0/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7	4	PO	variabel	1	ja

drze403	Opdracht 3	K/PIE/5.0/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7	4	PO	variabel	1	ja
drze404	Opdracht 4	K/PIE/5.0/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7	4	PO	variabel	1	ja
drze405	Opdracht 5	K/PIE/5.0/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7	4	PO	variabel	1	ja
Keuzevak Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud							
wtet401	Opdracht 1	K/PIE/6.1/6.2/6.3/6.4/6.5/6.6/6.7	4	PO	variabel	1	ja
wtet402	Opdracht 2	K/PIE/6.1/6.2/6.3/6.4/6.5/6.6/6.7	4	PO	variabel	1	ja
wtet403	Opdracht 3	K/PIE/6.1/6.2/6.3/6.4/6.5/6.6/6.7	4	PO	variabel	1	ja
wtet404	Opdracht 4	K/PIE/6.1/6.2/6.3/6.4/6.5/6.6/6.7	4	PO	variabel	1	ja
wtet405	Opdracht 5	K/PIE/6.1/6.2/6.3/6.4/6.5/6.6/6.7	4	PO	variabel	1	ja
Keuzevak Licht, geluid en beeld							
lglb401	Opdracht 1	K/PIE/17/ 17.1/17.2/17.3/17.4	4	PO	variabel	1	ja
lglb402	Opdracht 2	K/PIE/17/ 17.1/17.2/17.3/17.4	4	PO	variabel	1	ja
lglb403	Opdracht 3	K/PIE/17/ 17.1/17.2/17.3/17.4	4	PO	variabel	1	ja
lglb404	Opdracht 4	K/PIE/17/ 17.1/17.2/17.3/17.4	4	PO	variabel	1	ja
lglb405	Opdracht 5	K/PIE/17/ 17.1/17.2/17.3/17.4	4	PO	variabel	1	ja
Keuzevak CNC techniek							
cnc401	Opdracht 1	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4	4	PO	variabel	1	ja
cnc402	Opdracht 2	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4	4	PO	variabel	1	ja
cnc403	Opdracht 3	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4	4	PO	variabel	1	ja
cnc404	Opdracht 4	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4	4	PO	variabel	1	ja
cnc405	Opdracht 5	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4	4	PO	variabel	1	ja
Keuzevak Utiliteitstechnieken							
utii401	Opdracht 1	K/PIE/7.1/7.2/7.3	4	PO	variabel	1	ja
utii402	Opdracht 2	K/PIE/7.1/7.2/7.3	4	PO	variabel	1	ja
utii403	Opdracht 3	K/PIE/7.1/7.2/7.3	4	PO	variabel	1	ja
utii404	Opdracht 4	K/PIE/7.1/7.2/7.3	4	PO	variabel	1	ja
utii405	Opdracht 5	K/PIE/7.1/7.2/7.3	4	PO	variabel	1	ja

<b>Niveau: KL</b>
<b>Cohort: 2020/2021/2022</b>
<b>Vak: Wiskunde</b>

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
wi301	Procenten (hoofdstuk 1)	K1 t/m K3-K5-K8	3	PW	50	6	nee
wi302	Tentamen 1 (hoofdstuk 1 en 2)	K1 t/m K3-K5-K6-K8	3	TT	50	18	ja
wi303	Formules en grafieken (hoofdstuk 3)	K1 t/m K4-K8	3	PW	50	6	nee
wi304	Statistiek (hoofdstuk 4)	K1 t/m K3-K7-K8	3	PO	nvt	10	n.v.t.
wi305	Goniometrie (1) (hoofdstuk 5)	K1 t/m K3-K6-K8	3	PW	50	6	nee
wi306	Goniometrie (2) (hoofdstuk 10)	K1 t/m K3-K6-K8	3	PW	50	6	nee
wi307	Tentamen 2 (hoofdstuk 9 en 10)	K1 t/m K4-K6-K8	3	TT	50	18	ja
wi308	Verskillende verbanden (hoofdstuk 6)	K1 t/m K4-K8	3	PW	50	6	nee
wi309	Oppervlakte en inhoud (Hoofdstuk 7)	K1 t/m K3-K6-K8	3	PW	50	6	nee
wi310	Tentamen 3 (hoofdstukken 6 t/m 8)	K1 t/m K6-K8	3	TT	50	18	ja
wi311	Wiskundige vaardigheden	K1 t/m K8	3	HD	nvt	nvt	n.v.t.
wi401	Statistiek en kans (hoofdstuk 1)	K1 t/m K3-K7-K8	4	PO	nvt	30	nee
wi402	Verbanden (hoofdstuk 2)	K1 t/m K4-K8	4	PW	50	10	nee
wi403	Afstanden en hoeken (hoofdstuk 3)	K1 t/m K3-K6-K8	4	PW	50	10	nee
wi404	Grafieken en vergelijkingen (hoofdstuk 4)	K1 t/m K4-K8	4	PW	50	10	nee
wi405	Tentamen 5 (hoofdstuk 1 t/m 4)	K1 t/m K4-K6-K8	4	TT	50	30	ja
wi406	Tentamen 6 (hoofdstuk 5 en 6)	K1 t/m K3-K5-K6-K8	4	TT	50	30	ja
wi407	Tentamen 7 (hoofdstuk 5 t/m 8)	K1 t/m K6-K8	4	TT	100	30	ja

**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: Zorg en Welzijn**

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
Mens & Gezondheid (1601)							
zw301	koken	P/ZW/1.1/1.2/1.3		PO	100	1	nee
zw302	praktische opdracht	P/ZW/1.1/1.2/1.3		PO	20	1	nee
zw303	Mens & Gezondheid 1.1-1.3 theorie	P/ZW/1.1/1.2/1.3		TT	30	2	ja
Mens en Omgeving (1602)							
zw304	koken	P/ZW/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5		PO	100	1	nee
zw305	praktische opdracht	P/ZW/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5		PO	20	1	nee
zw306	Mens & Omgeving 2.1-2.5 theorie	P/ZW/2.1/2.2/2.3/2.4/2.5		TT	30	2	ja
Mens & Activiteit (1603)							
zw307	koken	P/ZW/3.1/3.2/3.3		PO	100	1	nee
zw308	praktische opdracht	P/ZW/3.1/3.2/3.3		PO	20	1	nee
zw309	Mens & Activiteit 3.1-3.3 theorie	P/ZW/3.1/3.2/3.3		TT	30	2	ja
Mens & Zorg (1604)							
zw310	koken	P/ZW/4.1/4.2/4.3/4.4/4.5		PO	100	1	nee
zw311	praktische opdracht	P/ZW/4.1/4.2/4.3/4.4/4.5		PO	20	1	nee
zw312	Mens & Zorg 4.1-4.5 theorie	P/ZW/4.1/4.2/4.3/4.4/4.5		TT	30	2	ja
zw313	twee weken stage lj 3		3	HD	nvt	O/V/G	ja
zw401	twee weken stage lj 4		4	HD	nvt	O/V/G	ja
zw314	Stage catering lj 3		3	HD	nvt	O/V/G	ja
zw402	Stage catering lj 4		4	HD	nvt	O/V/G	ja
zw403	Buitenschools leren leerjaar 4		4	HD	nvt	V/O	nvt



**Niveau: KL**  
**Cohort: 2020/2021/2022**  
**Vak: Zorg en Welzijn - Keuzevakken**

Een leerling dient minimaal 4  
keuzevakken afgerond te hebben.

Kolom	Stof/Inhoud	Eindtermen	Afname	Vorm	Duur	Weging	Herk.
<b>Kennismaken uiterlijke verzorging (1623)</b>							
kmuv301	Praktische opdracht	K/ZW/1.1-1.4	3	PO	50	1	nee
kmuv302	Theoretisch werkboek/praktische opdr.	K/ZW/1.1-1.4	3	PO	100	1	nee
kmuv303	K/ZW/1.1 t/m 1.4 (theorie)	K/ZW/1.1-1.4	3	TT	30	2	ja
<b>Assisteren in de gezondheidszorg (1624)</b>							
aghz301	Praktische opdracht	K/ZW/7.1-7.5	3	PO	50	1	nee
aghz302	Theoretisch werkboek/praktische opdr.	K/ZW/7.1-7.5	3	PO	100	1	nee
aghz303	K/ZW/7.1-7.5 (theorie)	K/ZW/7.1-7.5	3	TT	30	2	ja
<b>Recreatie (1804)</b>							
rec301	Praktische opdracht	K/HBR/4.1-4.2	3	PO	50	1	nee
rec302	Theoretisch werkboek/Praktische opdr.	K/HBR/4.1-4.2	3	PO	100	1	nee
rec303	Eindopdracht	K/HBR/4.1-4.2	3	PO	100	2	ja
<b>Evenementen (1820)</b>							
evem301	Praktische opdracht	K/HBR/4.1-4.2	3	PO	50	1	nee
evem302	Theoretisch werkboek/Praktische opdr.	K/HBR/4.1-4.2	3	PO	100	1	nee
evem303	Eindopdracht	K/HBR/4.1-4.2	3	PO	100	2	ja
<b>Haarverzorging (1606)</b>							
hrvz301	Praktische opdracht Haarverz	K/ZW/2.1-2.2	3	PO	50	1	nee
hrvz302	theoretisch werkboek/praktische opdr.	K/ZW/2.1-2.2	3	PO	100	1	nee
hrvz303	K/ZW/ 2.1 t/m 2.2 (theorie)	K/ZW/2.1-2.2	3	TT	30	2	ja
<b>Welzijn, kind en jongere (1620)</b>							
wzkj301	Koken	K/ZW/5.1-5.5	3	PO	100	1	nee
wzkj302	praktische opdr	K/ZW/5.1-5.5	3	PO	100	1	nee
wzkj303	K/ZW/ 5.1 t/m 5.5	K/ZW/5.1-5.5	3	TT	30	2	ja
<b>Traiteur (1811)</b>							
traiz301	Praktische opdracht	K/HBR/7.1-7.2	3	PO	100	1	nee
traiz302	Theoretisch werkboek/praktische opdr.	K/HBR/7.1-7.2	3	PO	100	1	nee
traiz303	voorbereiding in les + uitvoering	K/HBR/7.1-7.2	3	PO	100	2	ja
<b>Hand- en voetverzorging (1608)</b>							

hvvz401	praktische hand- voetverzorging	K/ZW/4.1-4.2	4	PO	50	1	nee
hvvz402	Theoretisch werboek/Praktische opdr.	K/ZW/4.1-4.2	4	PO	100	1	nee
hvvz403	K/ZW/4.1 t/m 4.2 (theorie)	K/ZW/4.1-4.2	4	TT	30	2	ja
Huidverzorging (1607)							
hdvz401	Praktische opdracht Schoonheidsverz.	K/ZW/3.1-3.2	4	PO	50	1	nee
hdvz402	Theoretisch werkboek/ praktische opdr.	K/ZW/3.1-3.2	4	PO	100	1	nee
hdvz403	K/ZW/ 3.1 t/m 3.2 (theorie)	K/ZW/3.1-3.2	4	TT	30	2	ja
Welzijn volwassenen en ouderen (1625)							
wzvo401	Koken	K/ZW/ 8.1-8.5	4	PO	100	1	nee
wzvo402	Theoretisch werkboek/praktische opdr	K/ZW/8.1-8.5	4	PO	100	1	nee
wzvo403	K/ZW/ 8.1 t/m 8.5	K/ZW/ 8.1-8.5	4	TT	30	2	ja
Patisserie (1809)							
pati401	Praktische opdracht	K/HBR/5.1-5.2	4	PO	100	1	nee
pati402	Theoretisch werkboek/praktische opdr.	K/HBR/5.1-5.2	4	PO	100	1	nee
pati403	Eindopdracht	K/HBR/5.1-5.2	4	PO	100	2	ja
Voorkomen van ongevallen en EHBO (1617)							
ehbo401	Praktische uitvoeren EHBO handelingen	K/ZW/12.1-12.5	4	PO	30	1	nee
ehbo402	Theoretisch werkboek/praktische opdr.	K/ZW/12.1-12.5	4	PO	100	1	nee
ehbo403	Eindopdracht	K/ZW/12.1-12.5	4	PO	50	2	ja