



# VAK PTA

## AVO-vakken

Dit vak PTA AVO-vakken geldt voor basis- en kaderleerlingen van het Hub van Doornecollege, van de richtingen Techniek (BWI, PIE en MOBT), Zorg, Sport en Welzijn (ZW) en voor MNO/HBR (D&P en HBR), leerjaar 3 van cohort 2023 – 2025 en leerjaar 4 van cohort 2022-2024

# Inhoudsopgave

<b>Verdeling eindtermen SE en CE</b> .....	4
<b>Vak PTA basis-beroepsgerichte leerweg leerjaar 3 (cohort 2023-2025)</b> .....	7
Nederlands .....	8
Engels .....	10
Wiskunde .....	12
Economie .....	13
Biologie .....	14
Natuur-scheikunde 1 .....	16
<b>Vak PTA kader-beroepsgerichte leerweg leerjaar 3 (cohort 2023-2025)</b> .....	17
Nederlands .....	18
Engels .....	19
Wiskunde .....	21
Economie .....	22
Biologie .....	23
Natuur-scheikunde 1 .....	25
<b>Vak PTA basis- en kader beroepsgerichte leerweg, cohort 2023-2025 (alleen afsluiten met een SE)</b> .....	26
Maatschappijleer .....	27
Culturele kunstzinnige Vorming .....	28
LO .....	30
<b>Vak PTA basis-beroepsgerichte leerweg leerjaar 4 (cohort 2022-2024)</b> .....	32
Nederlands .....	33
Engels .....	34
Wiskunde .....	35
Maatschappijkunde .....	36
Economie .....	37
Biologie .....	38
Nask1 .....	39
<b>Vak PTA Kader beroepsgerichte leerweg 4 (cohort 2022-2024)</b> .....	40
Nederlands .....	41
Engels .....	42

<b>Wiskunde</b> .....	43
<b>Maatschappijkunde</b> .....	44
<b>Economie</b> .....	45
<b>Biologie</b> .....	46
<b>Natuur- scheikunde 1</b> .....	47
<b>Rekenen</b> .....	48
<b>LO</b> .....	49

**Verdeling eindtermen SE en CE.**

Hieronder staat per vak aangegeven welke eindtermen verplicht getoetst moeten worden in een SE (schoolexamen) en welke je krijgt op het CE (Centraal Examen) De eindtermen die bij het CE getoetst worden mogen ook in een SE getoetst worden.

		basis		kader	
		moet in SE	CE	moet in SE	CE
Nederlands					
NE/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		X	
NE/K/2	Basisvaardigheden	X		X	
NE/K/3	Leervaardigheden voor het vak Nederlands	X	X	X	X
NE/K/4	Luister- en kijkvaardigheid		X	X	
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid	X		X	
NE/K/6	Leesvaardigheid		X		X
NE/K/7	Schrijfvaardigheid		X		X
NE/K/8	Fictie	X		X	

		basis		kader	
		moet in SE	CE	moet in SE	CE
Engels					
MVT/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		X	
MVT/K/2	Basisvaardigheden	X		X	
MVT/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	X	X	X	X
MVT/K/4	Leesvaardigheid		X		X
MVT/K/5	Luister- en kijkvaardigheid		X		X
MVT/K/6	Gespreksvaardigheid	X		X	
MVT/K/7	Schrijfvaardigheid	X		X	

		basis		kader	
		moet in SE	CE	moet in SE	CE
Wiskunde					
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		X	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X		X	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X	X	X
WI/K/4	Algebraïsche verbanden		X		X
WI/K/5	Rekenen, meten en schatten		X		X
WI/K/6	Meetkunde		X		X
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X		X	
WI/K/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten	X		X	

		basis		kader	
		moet in SE	CE	moet in SE	CE
Natuur-scheikunde 1					
NASK1/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		X	
NASK1/K/2	Basisvaardigheden	X		X	
NASK1/K/3	Leervaardigheden in het vak natuurkunde	X	X	X	X
NASK1/K/4	Stoffen en materialen		X		X
NASK1/K/5	Elektrische energie		X		X
NASK1/K/6	Verbranden en verwarmen	X			X
NASK1/K/7	Licht en beeld	X		X	
NASK1/K/8	Geluid		X		X
NASK1/K/9	Kracht en veiligheid		X		X
NASK1/K/10	Bouw van de materie	X		X	
NASK1/K/11	Straling en stralingsbescherming			X	
NASK1/K/12	Het weer			X	

		basis		kader	
		moet in SE	CE	moet in SE	CE
Biologie					
BI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		X	
BI/K/2	Basisvaardigheden	X		X	
BI/K/3	Leervaardigheden in het vak biologie	X	X	X	X
BI/K/4	Cellen staan aan de basis		X		X
BI/K/5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	X		X	
BI/K/6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend		X		X
BI/K/7	Mensen beïnvloeden hun omgeving	X		X	
BI/K/8	Houding, beweging en conditie	X		X	
BI/K/9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding		X		X
BI/K/10	Bescherming	X		X	
BI/K/11	Reageren op prikkels		X		X
BI/K/12	Van generatie op generatie		X		X
BI/K/13	Erfelijkheid en evolutie			X	

		basis		kader	
		moet in SE	CE	moet in SE	CE
Economie					
EC/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		X	
EC/K/2	Basisvaardigheden	X		X	
EC/K/3	Leervaardigheden in het vak economie	X	X	X	X
EC/K/4A	Consumptie		X		X
EC/K/4B	Consumptie en consumentenorganisaties	X		X	
EC/K/5A	Arbeid en productie		X		X
EC/K/5B	Arbeid en bedrijfsleven	X		X	
EC/K/6	Overheid en bestuur	X		X	
EC/K/7	Internationale ontwikkelingen		X		X
EC/K/8	Natuur en milieu	X		X	

		basis		kader	
		moet in SE	CE	moet in SE	CE
Maatschappijkunde					
ML2/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		X	
ML2/K/2	Basisvaardigheden	X		X	
ML2/K/3	Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde	X	X	X	X
ML2/K/4	Politiek en beleid		X		X
ML2/K/5	Mens en werk	X		X	
ML2/K/6	De multiculturele samenleving	X		X	
ML2/K/7	Massamedia	X		X	
ML2/K/8	Criminaliteit en rechtsstaat		X		X

**Vak PTA basis-beroepsgerichte leerweg leerjaar 3 (cohort 2023-2025)**

Nederlands				
Vaknummer	0011			
Leerjaar	3			
Niveau	BB			
Methode	Nieuw Nederlands 6 <sup>e</sup> ed			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
ED01	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden: NE/K/6 Leesvaardigheid:	H1 Hoofdzaken en hoofdgedachte	S	50	PW1	Nee	15%	
	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2	H2 Tekstdoel en publiek	S	50	PW2	Nee	15%	
ED02	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden: NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid:	H3 Signaalwoorden en verbanden (1)	S	50	PW3	Nee	10%	
	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden: NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid:	H4 Signaalwoorden en verbanden (2)	S	50	PW4	Nee	10%	
	NE/K/7 Schrijfvaardigheid	Sollicitatiecyclus blokstage	PW	V	PW5	Nee	10%	



ED03	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden: NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid:	H5 Meningen, argumenten en conclusies	S	50	PW6	Nee	10%	10%
	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden: NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid: Deeltaak: functie van lay-out van een tekst	H6 Beelden en Lay-out	S	50	PW7	Nee	10%	10%
	NE/K/4/ Luister- en kijkvaardigheid	Kijken + Luisteren	S	70	TT1	Ja	20%	20%

Engels				
Vaknummer	0071			
Leerjaar	3			
Niveau	BB			
Methode	All right!			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1 leerjaar 3	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen  MVT/K/4 Leesvaardigheid	Unit 1 + Onregelmatige werkwoorden 1 t/m 20	S	40	PW1	Nee	8%	
		Unit 1 Words + grammar lesson 1 & 2	S	20	VD1	Nee	4%	
		Unit 1 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD2	Nee	4%	
		Leesvaardigheid	S	20	VD3	Nee	8%	
		Unit 2 Words + grammar lesson 1 & 2	S	20	VD4	Nee	4%	
		Unit 2 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD5	Nee	4%	
Periode 2 leerjaar 3	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Unit 2 + Onregelmatige werkwoorden 21 t/m 40	S	40	PW2	Nee	8%	
		Schrijfvaardigheid	S	20	VD6	Nee	4%	
		Unit 3 Words + grammar lesson 1 & 2	S	20	VD7	Nee	4%	

	MVT/K/7 Schrijfvaardigheid	Unit 3 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD8	Nee	4%	
	MVT/K/6 Gesprekvaardigheid	Spreekvaardigheid	M	5	VD9	Nee	8%	
Periode 3 Leerjaar 3= SE1	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Unit 3 + Onregelmatige werkwoorden 41 t/m 60	S	40	PW3	Nee	8%	8%
	MVT/K/2 Basisvaardigheden	Unit 4 Words + grammar lesson 1 & 2	S	20	VD10	Nee	5%	5%
	MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Unit 4 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD11	Nee	5%	5%
	MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid	Unit 4 + Onregelmatige werkwoorden 61 t/m 78	S	40	PW4	Nee	8%	8%
		Kijk -en luistervaardigheid		S	50	TT1	Ja	14%

Wiskunde				
Vaknummer	0153			
Leerjaar	3			
Niveau	Basis			
Methode	Getal en Ruimte flex			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1 leerjaar 3	WI/K/5: Rekenen, meten en schatten  WI/K/4: Algebraïsche verbanden	H1 Rekenen	S	50	PW1	Nee	10%	
		H4 Formules en Grafieken	S	50	PW2	Nee	10%	
		H5 Oplossen	S	50	PW3	Nee	10%	
Periode 2 leerjaar 3	WI/K/6 Meetkunde	H2 Meetkunde	S	50	PW4	Nee	10%	
		H6 Oppervlakte en omtrek	S	50	PW5	Nee	10%	
		H8 Meetkunde	S	50	PW6	Nee	10%	
Periode 3 Leerjaar 3= SE1	WI/K/5: Rekenen, meten en schatten  WI/K/7 informatieverwerking, statistiek informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen.	H3 Rekenen & procenten	S	50	PW7	Nee	10%	10%
		H7 Statistiek H4 Statistiek (klas 4)	S	50	PW8	Nee	10%	10%
		Hoofdstukken P3	S	50	TT1	Ja	20%	20%

<b>Economie</b>				
Vaknummer	0233			
Leerjaar	3			
Niveau	BB			
Methode	Pincode			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1 leerjaar 3	EC/K/4A Consumptie EC/K/4B Consumptie en Consumentengedrag	H1 Kun jij kopen wat je wilt?	S	50	PW1	Nee	10%	
		H2 Wat een consument ben jij?	S	50	PW2	Nee	10%	
		H3 De bank en jouw geld.	S	50	PW3	Nee	10%	
Periode 2 leerjaar 3	EC/K/5A Arbeid en productie EC/K/5B Arbeid en het Bedrijfsleven	H4 Is er werk voor jou?	S	50	PW3	Nee	10%	
		H5 Produceren maar!	S	50	PW4	Nee	10%	
		Power Point	P	V	VD1	Nee	10%	
Periode 3 Leerjaar 3= SE1	EC/K/4A Consumptie EC/K/4B Consumptie en Consumentengedrag EC/K/6 Overheid en bestuur	H6 Wie heeft het voor het zeggen?	S	50	PW5	Nee	10%	10%
		Spel maken	P	V	VD2	Nee	10%	10%
		H6 en rekenwerk ljr 3	S	50	TT1	Ja	20%	20%

<b>Biologie</b>				
Vaknummer	0191			
Leerjaar	3			
Niveau	BB			
Methode	Malmberg Biologie voor jou MAX			
profiel		MNO	ZSW	



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1 leerjaar 3	BI/K/2 Basisvaardigheden	Thema 1: Organen en cellen	S	40	PW1	Nee	10%	
	BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie							
	BI/K/4 Cellen staan aan de basis							
Periode 2 leerjaar 3	BI/K/12 Van generatie op generatie	Thema 4: stevigheid en beweging	S	40	PW2	Nee	10%	
	BI/K/8 Houding, beweging en conditie							
	BI/K/12 Van generatie op generatie	Thema 1 en 4	SP	V	VD1	Nee	5%	
	BI/K/2 Basisvaardigheden	Thema 2: voortplanting en seksualiteit	S	40	PW3	Nee	10%	
	BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie							
Periode 2 leerjaar 3	BI/K/4 Cellen staan aan de basis	Thema 3: ordening	SP	V	VD2	Nee	10%	
	BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk							
	BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	Thema 6: Duurzaam leven	S	40	PW4	Nee	10%	
	BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving							
	BI/K/10 Bescherming	Thema 2 en thema 6	SP	V	VD3	Nee	5%	
	BI/K/11 Reageren op prikkels							
	BI/K/12 Van generatie op generatie							
BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie								

Periode 3 Leerjaar 3= SE1	BI/K/2 Basisvaardigheden	Thema 7: Planten	S	40	PW5	Nee	10%	10%
	BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie	Thema 5: Ecologie	S	40	PW6	Nee	10%	10%
	BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	Thema 5 en 7	SP	V	VD4	Nee	5%	5%
	BI/K/9 Het lichaam in stand houden; voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K12 Van generatie op generatie	Thema 1, 2, 3, 4 en 6	S	50	TT 1	Ja	15%	15%

Natuur-scheikunde 1				
Vaknummer	0173			
Leerjaar	3			
Niveau	Basis			
Methode	NoVa Nask1 4 <sup>de</sup> editie			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1 leerjaar 3	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	H1 Krachten	S	50	PW1	Nee	10%	
		H2 Bewegen	S	50	PW2	Nee	10%	
		Nask1 vaardigheden	P	50	VD1	Nee	10%	
Periode 2 leerjaar 3	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/4 Stoffen en materialen NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	H3 Stoffen en Materialen	S	50	PW3	Nee	10%	
		H4 Elektriciteit	S	50	PW4	Nee	10%	
		H1 Krachten	P	50	VD2	Nee	5%	
		H4 Elektriciteit	P	50	VD3	Nee	5%	
Periode 3 Leerjaar 3= SE1	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/7 Licht en beeld NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/8 Geluid	H5 Licht	S	50	PW5	Nee	8%	8%
		H6 Energie	S	50	PW6	Nee	8%	8%
		H8 Geluid	S	50	PW7	Nee	8%	8%
		Hoofdstukken P3	S	50	TT1	Ja	16%	16%



**Vak PTA kader-beroepsgerichte leerweg leerjaar 3 (cohort 2023-2025)**

Nederlands				
Vaknummer	0011			
Leerjaar	3			
Niveau	KB en GT			
Methode	Nieuw Nederlands 6 <sup>e</sup> editie			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
ED01	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid	H1 Hoofdzaken en hoofdgedachte	S	50	PW1	Nee	15%	
		H2 Tekstdoel en publiek	S	50	PW2	Nee	15%	
ED02	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid  NE/K/7 Schrijfvaardigheid	H3 Signaalwoorden en verbanden (1)	S	50	PW3	Nee	10%	
		H4 Signaalwoorden en verbanden (2)	S	50	PW4	Nee	10%	
		Sollicitatiecyclus stage	S	V	PW5	Nee	10%	
ED03	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid  NE/K/4/ Luister- en kijkvaardigheid	H5 Meninge, argumenten en conclusies	S	50	PW6	Nee	10%	10%
		H6 Beelden en Lay-out	S	50	PW 7	Nee	10%	10%
		Kijken + Luisteren	S	70	TT1	Ja	20%	20%

Engels				
Vaknummer	0071			
Leerjaar	3			
Niveau	KB en GT			
Methode	All right!			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1 leerjaar 3	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen  MVT/K/4 Leesvaardigheid	Unit 1 + Onregelmatige werkwoorden 1 t/m 20	S	40	PW1	Nee	8%	
		Unit 1 Words + grammar lesson 1 & 2	S	20	VD1	Nee	4%	
		Unit 1 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD2	Nee	4%	
		Leesvaardigheid	S	20	VD3	Nee	8%	
		Unit 2 Words + grammar lesson 1 & 2	S	20	VD4	Nee	4%	
		Unit 2 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD5	Nee	4%	
Periode 2 leerjaar 3	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden	Unit 2 + Onregelmatige werkwoorden 21 t/m 40	S	40	PW2	Nee	8%	
		Schrijfvaardigheid	S	20	VD6	Nee	4%	

	MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Unit 3 Words + grammar lesson 1 & 2	S	20	VD7	Nee	4%	
	MVT/K/7 Schrijfvaardigheid	Unit 3 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD8	Nee	4%	
	MVT/K/6 Gesprekvaardigheid	Spreekvaardigheid	M	5	VD9	Nee	8%	
Periode 3 Leerjaar 3= SE1	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Unit 3 + Onregelmatige werkwoorden 41 t/m 60	S	40	PW3	Nee	8%	8%
	MVT/K/2 Basisvaardigheden							
	MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Unit 4 Words + grammar lesson 1 & 2	S	20	VD10	Nee	5%	5%
		Unit 4 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD11	Nee	5%	5%
	MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid	Kijk -en luistervaardigheid	S	100	TT1	Ja	14%	14%
		Unit 4 + Onregelmatige werkwoorden 61 t/m 78	S	40	PW4	Nee	8%	8%

<b>Wiskunde</b>				
Vaknummer				
Leerjaar	3			
Niveau	KB en KB			
Methode	Getal en ruimte			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1 leerjaar 3	WI/K/4: Algebraïsche verbanden	H3. Formules en Grafieken	PW	50	PW1	Nee	10%	
		H6. Verschillende Verbanden	PW	50	PW2	Nee	10%	
		H9. Grafieken en vergelijkingen	PW	50	PW3	Nee	10%	
Periode 2 leerjaar 3	WI/K/6: Meetkunde	Goniometrie (boek via docent)	PW	50	PW4	Nee	10%	
	WI/K/5 Rekenen, meten en schatten.	H1. Procenten	PW	50	PW5	Nee	10%	
		H7. Oppervlakte en inhoud	PW	50	PW6	Nee	10%	
Periode 3 Leerjaar 3= SE1	WI/K/6: Meetkunde	H2. Meetkunde	PW	50	PW7	Nee	10%	10%
	WI/K/7 informatieverwerking, statistiek informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen.	H4. Statistiek met aanvulling H1 lj 4 en H8 Getallen	PW	50	PW8	Nee	10%	10%
	WI/K/5 Rekenen, meten en schatten.	Hoofdstukken P3	TT	100	TT1	Ja	20%	20%

Economie				
Vaknummer	0233			
Leerjaar	3			
Niveau	KB			
Methode	Pincode			
profiel	HBR	MNO	ZSW	



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1 leerjaar 3	EC/K/4A Consumptie EC/K/4B Consumptie en Consumentengedrag	H1. Hoe welvarend ben jij?	S	50	PW1	Nee	10%	
		H2. Wat voor een consument ben jij?	S	50	PW2	Nee	10%	
		H3. De bank en jouw geld	S	50	PW3	Nee	10%	
Periode 2 leerjaar 3	EC/K/5A Arbeid en productie EC/K/5B Arbeid en het Bedrijfsleven EC/K/6 Overheid en bestuur	H4. Kies je voor zekerheid?	S	50	PW4	Nee	10%	
		H5. Is er werk voor jou?	S	50	PW5	Nee	10%	
		H6. Productie en markt (PP)	S	V	VD1	Nee	10%	
Periode 3 Leerjaar 3= SE1	EC/K/4A Consumptie EC/K/4B Consumptie en Consumentengedrag EC/K/6 Overheid en bestuur	H8. Over de grens	S	50	PW6	Nee	10%	10%
		H7. Wie heeft het voor het zeggen?	S	50	PW7	Nee	10%	10%
		Hoofdstukken P3	S	50	TT1	Ja	20%	20%

<b>Biologie</b>				
Vaknummer	0191			
Leerjaar	3			
Niveau	KB			
Methode	Malmberg Biologie voor jou MAX			
profiel		MNO	ZSW	



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1 leerjaar 3	BI/K/1 Oriëntatie op leren en werken BI/K/2 Basisvaardigheden BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan de basis BI/K/8 Houding, beweging en conditie BI/K/12 Van generatie op generatie BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie	Thema 1: Organen en cellen	S	40	PW1	Nee	10%	
		Thema 5: stevigheid en beweging	S	40	PW2	Nee	10%	
		Thema 1 en 5	SP	V	VD1	Nee	5%	
Periode 2 leerjaar 3	BI/K/1 Oriëntatie op leren en werken BI/K/2 Basisvaardigheden BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan de basis BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend! BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving BI/K/10 Bescherming BI/K/11 Reageren op prikkels BI/K/12 Van generatie op generatie BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie	Thema 2 voortplanting en seksualiteit en thema 3 Erfelijkheid en evolutie	S	40	PW3	Nee	10%	
		Thema 4: Ordering	SP	V	VD2	Nee	10%	
		Thema 7: Duurzaam leven	S	40	PW3	Nee	10%	
		Thema 2, 3 en 7	SP	V	VD3	Nee	5%	

Periode 3 Leerjaar 3= SE1	BI/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Thema 8: Planten	S	40	PW5	Nee	10%	10%
	BI/K/2 Basisvaardigheden	Thema 6: Ecologie	S	40	PW6	Nee	10%	10%
	BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie	Thema 6 en 8	SP	V	VD4	Nee	5%	5%
	BI/K/4 Cellen staan de basis	Thema 1, 2, 3, 4, 5 en 7	S	50	TT1	Ja	15%	15%
	BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk							
	BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend!							
	BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving							
	BI/K/8 Houding, beweging en conditie							
	BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding							
	BI/K/10 Bescherming							
	BI/K/11 Reageren op prikkels							
	BI/K/12 Van generatie op generatie							
	BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie							



Natuur-scheikunde 1				
Vaknummer	nask1			
Leerjaar	3			
Niveau	Kader			
Methode	Nova 4 <sup>de</sup> editie			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK

periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1 leerjaar 3	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/9 Kracht en veiligheid NASK1/K/5 Elektrische energie	Nask1 vaardigheden	P	50	VD1	Nee	10%	
		H1 Krachten	S	50	PW1	Nee	10%	
		H2 Elektriciteit	S	50	PW2	Nee	10%	
Periode 2 leerjaar 3	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/10 Bouw van de materie	H3 Energie	S	50	PW3	Nee	10%	
		H6 Schakelingen	S	50	PW4	Nee	10%	
		H7 Materie	S	50	PW5	Nee	10%	
Periode 3 Leerjaar 3= SE1	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/12 Het weer NASK1/K/7 Licht en beeld NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming	H4 Het weer	S	50	PW6	Nee	8%	8%
		H5 Licht	S	50	PW7	Nee	8%	8%
		H8 Straling	S	50	PW8	Nee	8%	8%
		H4, 7 en 8	S	100	TT1	Ja	16%	16%

**Vak PTA basis- en kader beroepsgerichte leerweg, cohort 2023-2025 (alleen afsluiten met een SE)**

Bij het vak Maatschappijleer krijgt een leerling, bij wie als eindcijfer een onvoldoende staat, de mogelijkheid om het hele vak te herkansen.

Deze herkansing vindt plaats in de laatste schoolweek en omvat **de gehele stof van leerjaar 3**.

De berekening van het eindcijfer is dan als volgt: de som van het eerder behaalde eindcijfer leerjaar 3 en het cijfer van de herkansing wordt gedeeld door 2.

Het vak CKV moet met een voldoende zijn afgesloten in leerjaar 3. Staat er aan het einde van leerjaar 3 een onvoldoende, dan moet ook hier een herkansing voor gemaakt worden.

De berekening van het eindcijfer is dan als volgt: de som van het eerder behaalde eindcijfer leerjaar 3 en het cijfer van de herkansing wordt gedeeld door 2.

Maatschappijleer				
Vaknummer				
Leerjaar	3			
Niveau	Basis kader			
Methode	Thema's Essener			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1 leerjaar 3	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	H1. Wat is maatschappijleer	S	50	PW1	Nee	10%	10%
	ML1/K/2 Basisvaardigheden	H2. Jongeren						
	ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	Maatschappelijk probleem	SP	V	VD1	Nee	10%	10%
	ML1/K/4 Cultuur en socialisatie	Opdracht politiek	SP	V	VD2	Nee	10%	10%
	ML1/K/5 Sociale verschillen							
	ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering							
Periode 2 leerjaar 3	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	H3 Politiek	S	50	PW2	Nee	10%	10%
	ML1/K/2 Basisvaardigheden	H7 Criminaliteit	S	50	PW3	Nee	10%	10%
	ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	Opdracht politiek	SP	V	VD3	Nee	10%	10%
	ML1/K/5 Sociale verschillen							
	ML1/K/6 Macht en zeggenschap							
	ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering							
Periode 3 Leerjaar 3= SE1	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	H.5 Media	SP	V	VD4	Nee	10%	10%
	ML1/K/2 Basisvaardigheden	H.6 Werk	SP	V	VD5	Nee	10%	10%
	ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	H4. Pluriforme samenleving	S	50	TT1	Nee	20%	20%
	ML1/K/5 Sociale verschillen	H 1.3 H 2.4						
	ML1/K/6 Macht en zeggenschap							
	ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering							

Culturele kunstzinnige Vorming				
Vaknummer	1130			
Leerjaar	3			
Niveau	BB/KB			
Methode	Tumult Kunst?!			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK

periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1 leerjaar 3	KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij.	Creatieve opdracht (Moodboard)	P	V	VD1	Nee	10%	10%
		Digitale opdracht Filmverslag	S	V	VD2	Nee	10%	10%
		Toets Werkboek Tumult Kunst?! H1	S	30	PW1	Nee	5%	5%
		Digitale opdracht Kunstenaars	S	V	VD3	Nee	5%	5%
Periode 2 leerjaar 3	KV/K/1 Oriëntatie op leren en werken De kandidaat kan zich oriënteren op de eigen loopbaan en het belang van kunst en cultuur in de maatschappij.	Creatieve opdracht (Kunstwerk)	P	V	VD4	Nee	10%	10%
		Toets Werkboek Tumult Kunst?! H2/3	S	30	PW2	Nee	5%	5%
	KV/K/2 Basisvaardigheden De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatie verwerven en verwerken	Digitale opdracht (Vlog)	S	V	VD5	Nee	10%	10%
		Creatieve opdracht flipboekje/animatie	P	V	VD6	Nee	10%	10%

Periode 3 Leerjaar 3	KV/K/4 Reflectie en kunstdossier De kandidaat kan zijn culturele en kunstzinnige ontwikkeling inzichtelijk maken in een kunstdossier, waarvan de vorm door de school en de leerling tezamen bepaald wordt. Hij kan daarmee verslag doen van alle activiteiten die zijn ondernomen en hierop reflecteren.	Toets Werkboek Tumult Kunst?! H4/5	S	30	PW3	Nee	5%	5%
		Creatieve opdracht (Kunstwerk)	P	V	VD7	Nee	10%	10%
		Digitale opdracht (verslag)	S	V	VD8	Nee	10%	10%
		Tentamen opdracht	TT	V	TT1	Ja	10%	10%

<b>LO</b>				
Vaknummer	0353			
Leerjaar	3 en 4			
Methode				
Niveau	BB / KB			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK

periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging	
			vorm	duur	code			
Lj3	LO1/K/4 Spel	Inblijf- en uitmaakspelen uitvoering	P	V	VD1	Nee	1	
		Inblijf- en uitmaakspelen attitude	P	V	VD2	Nee	1	
	LO1/K/7 Atletiek	Sprint 80 meter / 800 meter loop uitvoering	P	V	VD3	Nee	1	
		Sprint 80 meter / 800 meter loop attitude	P	V	VD4	Nee	1	
		Verspringen / Hoogspringen uitvoering	P	V	VD5	Nee	1	
		Verspringen / Hoogspringen attitude	P	V	VD6	Nee	1	
	LO1/K/5 Turnen	Minidemo uitvoering	P	V	VD7	Nee	1	
		Minidemo klas attitude	P	V	VD8	Nee	1	
		LO1/K/6 Bewegen op muziek	Minidemo groep attitude	P	V	VD9	Nee	1
			Minidemo individueel attitude	P	V	VD10	Nee	1
	LO1/K/4 Spel	Doelspelen uitvoering	P	V	VD11	Nee	1	
		Doelspelen attitude	P	V	VD12	Nee	1	
	LO1/K/5 Turnen	Ringenzwaaien/Trampoline trapeze uitvoering	P	V	VD13	Nee	1	
		Ringenzwaaien/Trampoline trapeze attitude	P	V	VD14	Nee	1	
	LO1/K/8 Zelfverdediging	Kickboksen uitvoering	P	V	VD15	Nee	1	
		Kickboksen attitude	P	V	VD16	Nee	1	
	LO1/K/4 Spel	Terugslagspelen uitvoering	P	V	VD17	Nee	1	
		Terugslagspelen attitude	P	V	VD18	Nee	1	
	LO1/K/7 Atletiek	Coopertest / Shuttleruntest uitvoering	P	V	VD19	Nee	1	

		Coopertest / Shuttleruntest attitude	P	V	VD20	Nee	1
		Speerwerpen / Kogelstoten uitvoering	P	V	VD21	Nee	1
		Speerwerpen / Kogelstoten attitude	P	V	VD22	Nee	1
Lj4	LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken						
	LO1/K/2 Basisvaardigheden	Vaardigheden attitude	P	V	VD23	Nee	1
	LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak LO	Vaardigheden attitude	P	V	VD24	Nee	1
	LO1/K/4 Spel	Sportoriëntatie blok 1 attitude	P	V	VD25	Nee	1
	LO1/K/5 Turnen	Sportoriëntatie blok 2 attitude	P	V	VD26	Nee	1
	LO1/K/6 Bewegen op muziek	Sportoriëntatie blok 3 attitude	P	V	VD27	Nee	1
	LO1/K/7 Atletiek	Sportoriëntatie blok 4 attitude	P	V	VD28	Nee	1
	LO1/K/8 Zelfverdediging	Sportoriëntatie blok 5 attitude	P	V	VD29	Nee	1
<p>Berekening cijfer SE:  Gemiddelde van de vier periodecijfers rekening houdend met de wegingen. Het niveau zal omgezet worden in een woordbeoordeling.  Niveau 1 → Onvoldoende, Niveau 2, 3 → voldoende, Niveau 4 → goed. Het gaat om niet afgeronde niveaus.</p> <p>LO moet afgesloten met minimaal een Voldoende. Is dit cijfer niet minimaal een voldoende, zal er een herstelopdracht volgen.</p> <p>Door externe invloeden (o.a. weersomstandigheden, wisselende en verschillende accommodaties en lestijden) zal er soms moeten worden geïmproviseerd of kunnen onderdelen anders ingevuld worden.</p>							

**Vak PTA basis-beroepsgerichte leerweg leerjaar 4 (cohort 2022-2024)**

Het School Examencijfers voor leerlingen cohort 2022-2024 is al volgt:

Gemiddelde cijfer leerjaar 3 is 25%, cijfer leerjaar 4 periode 1 35% en cijfer leerjaar 4 periode 2 40%.  
Totaal is dan 100%

Cijfer lj3 x 0,25 + cijfer lj4 p1 x 0,35 + cijfer lj4 p2 x 0,40



Nederlands			
Vakcode	0011		
Leerjaar	4		
Methode	Nieuw Nederlands 6 <sup>e</sup> ed		
Niveau	BB		
profiel	HNO	Z&W	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	Inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden: NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid:	H1+H2	S	50	PW1	Nee	1
	NE/K/8 Fictie	Boekomslag	S	300	VD1	Nee	1
	NE/K/6 Leesvaardigheid	Begrijpend Lezen	S	50	TT1	Ja	2
ED2	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden: NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid:	H3+H4	S	50	PW1	Nee	1
	NE/K/5 Mondelinge taalvaardigheid	Pitch	M	15	VD2	Nee	1
	NE/K/7 Schrijfvaardigheid	Zakelijk schrijven	S	50	TT2	Ja	2

Engels				
Vaknummer	0071			
Leerjaar	4			
Methode	All right!			
Niveau	BB			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode	
			vorm	duur	code			
ED1	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Words + vocabulary extra + grammar lesson 2 & 3 Unit: Writing	S	20	VD1	Nee	2	
	MVT/K/2 Basisvaardigheden							
	MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen							
	MVT/K/7 Schrijfvaardigheid	Words + vocabulary extra + grammar lesson 4 & 5 Unit: Writing	S	20	VD2	Nee	2	
	MVT/K/6 Spreekvaardigheid	Words + vocabulary extra + grammar lesson 2 & 3 Unit: Speaking	S	20	VD3	Nee	2	
	MVT/K/7 Schrijfvaardigheid	TT1: Schrijfvaardigheid	S	50	TT1	Ja	4	
ED2	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Words + vocabulary extra + grammar lesson 4 & 5 Unit: Speaking	S	20	VD3	Nee	2	
	MVT/K/2 Basisvaardigheden							
	MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen							
			Words + vocabulary extra + grammar lesson 2 & 3 Unit: Listening	S	20	VD5	Nee	2
			Words + vocabulary extra + grammar lesson 4 & 5 Unit: Listening	S	20	VD6	Nee	2
	MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid	Kijk- en luistervaardigheid	S	60	VD7	Nee	4	
	MVT/K/6 Spreekvaardigheid	Gesprekvaardigheid	M	15	TT2	Ja	4	

Wiskunde				
Vaknummer	0153			
Leerjaar	4			
Methode	Getal en ruimte 12 <sup>e</sup> ed.			
Niveau	BB			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	WI/K/7 Informatieverwerking , statistiek informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen. WI/K/5: Rekenen, meten en schatten.	H1 Rekenen en H4 Statistiek	S	50	PW1	Nee	1
	WI/K/6: Meetkunde.	H3 Meetkunde	S	50	PW2	Nee	1
	WI/K/6: Meetkunde.	H6 Vlakke figuren	S	50	PW3	Nee	1
	Alle eindtermen in deze periode	Alles van deze periode	S	50	TT1	Ja	3
ED2	WI/K/5: Rekenen, meten en schatten.	H5 Rekenen, meten, schatten	S	50	PW4	Nee	1
	WI/K/4 Algebraïsche verbanden.	H2 Verbanden H7 Verbanden	S	50	PW5	Nee	1
	WI/K/6: Meetkunde	H8 Ruimte-Meetkunde	S	50	PW6	Nee	1
	Alle eindtermen in deze periode	Alles van leerjaar 4	S	50	TT2	Ja	3

De eindtermen die in elke periode terug komen zijn: WI/K/1: Oriëntatie op leren en werken, WI/K/2: Basisvaardigheden, WI/K/3: Leervaardigheden in het vak wiskunde, WI/K/8: Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten

<b>Maatschappijkunde</b>	
Vaknummer	1127
Leerjaar	Leerjaar 4
Methode	Essener
Niveau	Basis
profiel	ZSW



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport
			vorm	duur	code		
Periode 1 leerjaar 4 = SE2	ML2/K/2 Basisvaardigheden ML2/K/4 Politiek en beleid ML2/K/8 Criminaliteit en rechtsstaat ML2/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde	PW Politiek, H1 t/m 7	S	50	PW1	Nee	2
		PO Politiek	S	V	VD1	Nee	1
		PW Criminaliteit H1 t/m 7	S	50	PW2	Nee	2
		TT Politiek/ Criminaliteit	S	50	TT1	Ja	3
Periode 2 leerjaar 4 = SE3	ML2/K/2 Basisvaardigheden ML2/K/4 Politiek en beleid ML2/K/8 Criminaliteit en rechtsstaat ML2/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde	PW Criminaliteit, H 8 t/m 11	S	50	PW3	Nee	2
		PW Politiek , H8 t/m 11	S	50	PW4	Nee	2
		PO Politiek	S	V	VD2	Nee	1
		TT Politiek/ criminaliteit	S	50	TT2	Ja	3

<b>Economie</b>			
Vaknummer	0233		
Leerjaar	4		
Methode	Pincode		
Niveau	BB		
profiel	HBR	MNO	



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	EC/K/4A Consumptie	H1 inkomen en welvaart	S	50	PW1	Nee	2
	EC/K/4B Consumptie en Consumentengedrag	H2 Geld genoeg?	S	50	PW2	Nee	2
	EC/K/5A Arbeid en productie	H3 Ben jij ondernemend?	S	50	PW3	Nee	2
		Hoofdstuk 1, 2+3	S	50	TT1	Ja	4
ED2	EC/K/5B Arbeid en het Bedrijfsleven	H4 Werkt aan de winkel	S	50	PW4	Nee	2
	EC/K/7 Internationale ontwikkelingen	H5 Nederland en het buitenland?	S	50	PW5	Nee	2
	EC/K/7 Internationale ontwikkelingen	H6 Ontwikkelingslanden	S	50	PW6	Nee	2
		Hoofdstuk 4, 5 en 6	S	50	TT2	Ja	4

<b>Biologie</b>				
Vaknummer	0191			
Leerjaar	4			
Methode	Malmberg Biologie voor jou MAX			
Niveau	BB			
profiel		MNO	ZSW	



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport
			vorm	duur	code		
Periode 1 leerjaar 4 = SE2	BI/K/2 Basisvaardigheden BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K/11 Reageren op prikkels BI/K/12 Van generatie op generatie	Thema 8: Regeling	S	40	PW1	Nee	1
		Thema 9: Zintuigen	S	40	PW2	Nee	1
		Thema 8 en 9	SP	V	VD1	Nee	1
		Thema 5, 7, 8 en 9	S	50	TT1	Ja	3
Periode 2 leerjaar 4 = SE3	BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K/10 Bescherming BI/K/11 Reageren op prikkels	Thema 10: Voeding en vertering	S	40	PW3	Nee	1
		Thema 11: Transport en afweer	S	40	PW4	Nee	1
		Thema 12: Gaswisseling en uitscheiding	S	40	PW5	Nee	1
		Thema 10, 11 en 12	SP	V	VD2	Nee	1
		Thema 10, 11 en 12	S	50	TT2	Ja	3

<b>Nask1</b>				
Vaknummer	0173			
Leerjaar	4			
Methode	NoVa Nask1 4 <sup>de</sup> editie			
Niveau	BB			
profiel				TECHNIEK

periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/4 Stoffen en materialen NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/7 Licht en beeld NASK1/K/10 Bouw van de materie NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	H1 Licht	S	50	PW1	nee	2
		H4 Energie & H7 Stoffen en materialen	S	50	PW2	nee	2
		H2 Krachten	S	50	PW3	Nee	2
		Alle hoofdstukken deze periode	S	50	TT1	ja	4
ED2	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/8 Geluid NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	H8 Verkeer en veiligheid	S	50	PW4	nee	2
		H3 Elektrische schakelingen & H5 Elektrische energie en veiligheid	S	50	PW5	nee	2
		H6 Geluid	S	50	PW6	Nee	2
		Alle hoofdstukken periode 1, 2 en 3	S	50	TT2	nee	4

**Vak PTA Kader beroepsgerichte leerweg 4 (cohort 2022-2024)**



Nederlands			
Vakcode	0011		
Leerjaar	4		
Methode	Nieuw Nederlands 6 <sup>e</sup> ed		
Niveau	KB en GT		
profiel	HNO	Z&W	TECHNIEK

periode	Eindterm/deeltaak	Inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden: NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid:	H1+H2	S	50	PW1	Nee	1
	NE/K/8 Fictie	Boekomslag	S	300	VD1	Nee	1
	NE/K/6 Leesvaardigheid	Begrijpend Lezen	S	100	TT1	Ja	2
ED2	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid:	H3+H4	S	50	PW1	Nee	1
	NE/K/5 Mondelinge taalvaardigheid	Pitch	M	15	VD2	Nee	1
	NE/K/7 Schrijfvaardigheid	Zakelijk schrijven	S	50	TT2	Ja	2

Engels				
Vaknummer	0071			
Leerjaar	4			
Methode	All Right!			
Niveau	KB en GT			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Words + vocabulary extra + grammar lesson 2 & 3 Unit: Writing	S	40	VD1	Nee	2
		Words + vocabulary extra + grammar lesson 4 & 5 Unit: Writing	S	20	VD2	Nee	2
	MVT/K/7 Schrijfvaardigheid	Words + vocabulary extra + grammar lesson 2 & 3 Unit: Speaking	S	40	VD3	Nee	2
		TT1: Schrijfvaardigheid	S	100	TT1	Ja	4
ED2	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Words + vocabulary extra + grammar lesson 4 & 5 Unit: Speaking	S	40	VD3	Nee	2
		Words + vocabulary extra + grammar lesson 2 & 3 Unit: Listening	S	20	VD4	Nee	2
		Words + vocabulary extra + grammar lesson 4 & 5 Unit: Listening	S	40	VD5	Nee	2
	MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid	Kijk- en luistervaardigheid	S	60	VD6	Nee	4
	MVT/6/ Spreekvaardigheid	Gesprekvaardigheid	M	15	TT2	Ja	4

Wiskunde				
Vaknummer	0153			
Leerjaar	4			
Methode	Getal en ruimte 12 <sup>e</sup> ed			
Niveau	KB en GT			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK

periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	WI/K/4 Algebraïsche verbanden	H2. Verbanden en H4. Grafieken en Vergelijkingen	S	50	PW1	Nee	1
	WI/K/4 Algebraïsche verbanden	H7. Verbanden	S	50	PW2	Nee	1
	WI/K/5: Rekenen, meten en schatten	H5. Rekenen, meten, schatten	S	50	PW3	Nee	1
		Alle hoofdstukken deze periode	S	100	TT1	Ja	3
ED2	WI/K/6: Meetkunde	H3. Drie dimensies, afstanden en hoeken H6. Vlakke figuren	S	50	PW3	Nee	1
		H8. Ruimte-meetkunde	S	50	PW4	Nee	1
		Alle hoofdstukken deze periode	S	100	TT2	Ja	2

De eindtermen die in elke periode terug komen zijn:

WI/K/1: Oriëntatie op leren en werken

WI/K/2: Basisvaardigheden

WI/K/3: Leervaardigheden in het vak wiskunde

WI/K/8: Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten

<b>Maatschappijkunde</b>	
Vaknummer	1127
Leerjaar	Leerjaar 4
Methode	Essener
Niveau	Kader
profiel	ZSW



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport
			vorm	duur	code		
Periode 1 leerjaar 4 = SE2	ML2/K/2 Basisvaardigheden ML2/K/4 Politiek en beleid ML2/K/8 Criminaliteit en rechtsstaat ML2/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde	PW Politiek, H1 t/m 7	S	50	PW1	Nee	2
		PO Politiek	S	V	VD1	Nee	1
		PW Criminaliteit H1 t/m 7	S	50	PW2	Nee	2
		TT Politiek/ Criminaliteit	S	100	TT1	Ja	3
Periode 2 leerjaar 4 = SE3	ML2/K/2 Basisvaardigheden ML2/K/4 Politiek en beleid ML2/K/8 Criminaliteit en rechtsstaat ML2/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijkunde	PW Criminaliteit, H 8 t/m 11	S	50	PW3	Nee	2
		PW Politiek , H8 t/m 11	S	50	PW4	Nee	2
		PO Politiek	S	V	VD2	Nee	1
		TT Politiek/ criminaliteit	S	100	TT2	Ja	3

<b>Economie</b>			
Vaknummer	0233		
Leerjaar	4		
Methode	Pincode		
Niveau	KB		
profiel	HBR	MNO	

periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	EC/K /4A Consumptie	H1. Inkomen en welvaart/ H2 Geld genoeg	S	50	PW 1	Nee	2
	EC/K/4B Consumptie en Consumentengedrag						
	EC/K/6 Overheid en bestuur	H7. Regelt de overheid dat?	S	50	PW 2	Nee	2
	EC/K/5A Arbeid en productie	Hoofdstuk 1, 2 en 7	S	100	TT 1	Ja	4
ED2	EC/K/5B Arbeid en het Bedrijfsleven EC/K/7 Internationale ontwikkelingen	H3. Ben jij ondernemend?	S	50	PW4	Nee	2
		H4. Werk aan de winkel	S	50	PW5	Nee	2
		H5. Nederland en het buitenland en H6. Ontwikkelingslanden	S	50	PW6	Nee	2
		Hoofdstuk 4, 5 en 6	S	100	TT 2	Ja	4

<b>Biologie</b>			
Vaknummer	0191		
Leerjaar	4		
Methode	Malmberg Biologie voor jou MAX		
Niveau	KB		
profiel		MNO	ZSW



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport
			vorm	duur	code		
Periode 1 leerjaar 4 = SE2	BI/K/2 Basisvaardigheden	Thema 9: Regeling	S	40	PW1	Nee	1
	BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie	Thema 10: Zintuigen	S	40	PW2	Nee	1
	BI/K/4 Cellen staan aan de basis	Thema 9 en 10	SP	V	VD1	Nee	1
	BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	Thema 6, 8, 9 en 10	S	100	TT1	Ja	3
	BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving						
	BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding						
	BI/K/11 Reageren op prikkels						
	BI/K/12 Van generatie op generatie						
Periode 2 leerjaar 4 = SE3	BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie	Thema 11: Voeding en vertering	S	40	PW3	Nee	1
	BI/K/4 Cellen staan aan de basis	Thema 12: Transport en afweer	S	40	PW4	Nee	1
	BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	Thema 13: Gaswisseling en uitscheiding	S	40	PW5	Nee	1
	BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	Thema 11, 12 en 13	SP	V	VD2	Nee	1
	BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving	Thema 11, 12 en 13	S	100	TT2	Ja	3
	BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding						
	BI/K/10 Bescherming						
	BI/K/11 Reageren op prikkels						

Natuur- scheikunde 1				
Vaknummer	0173			
Leerjaar	4			
Methode	Nova 4 <sup>de</sup> editie			
Niveau	KB			
profiel				TECHNIEK

periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/4 Stoffen en materialen	H7 Stoffen & H8 Materialen	S	50	PW1	nee	2
	NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen	H2 Warmte & H3 Energie	S	50	PW2	nee	2
	NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	H1 Krachten & H6 Werktuigen	S	50	PW3	Nee	2
		Alle hoofdstukken deze periode	S	100	TT1	Ja	4
ED2	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	H10 Beweging & H11 Kracht en beweging	S	50	PW4	nee	2
	NASK1/K/5 Elektrische energie	H4 Elektriciteit & H9 Schakelingen	S	50	PW5	nee	2
	NASK1/K/8 Geluid	H5 Geluid	S	50	PW6	nee	2
		Alle hoofdstukken periode 1, 2 en 3	S	100	TT2	Nee	4

Rekenen				
Vaknummer	1135(2F) 1120 (2FER)			
Leerjaar	4			
Methode	Score			
Niveau	BB / KB			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK

periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	Getallen en Verhoudingen (zonder rekenmachine)	Getallen en Verhoudingen	S	50	PW1	Nee	15%
	Getallen en Verhoudingen (met rekenmachine)	Getallen en Verhoudingen	S	50	PW2	Nee	15%
	Getallen en Verbanden (zonder rekenmachine)	Getallen en Verbanden	S	50	PW3	Nee	15%
	Getallen en Verbanden (met rekenmachine)	Getallen en Verbanden	S	50	PW4	Nee	15%
	Getallen en Meten en meetkunde (zonder rekenmachine)	Getallen en Meten en meetkunde	S	50	PW5	Nee	20%
	Getallen en Meten en meetkunde (met rekenmachine)	Getallen en Meten en meetkunde	S	50	PW6	Nee	20%



<b>LO</b>				
Vaknummer	0353			
Leerjaar	3 en 4			
Methode				
Niveau	BB / KB			
profiel	HBR	MNO	ZSW	TECHNIEK

periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging	
			vorm	duur	code			
Lj3	LO1/K/4 Spel	Inblijf- en uitmaakspelen uitvoering	P	V	VD1	Nee	1	
		Inblijf- en uitmaakspelen attitude	P	V	VD2	Nee	1	
	LO1/K/7 Atletiek	Sprint 80 meter / 800 meter loop uitvoering	P	V	VD3	Nee	1	
		Sprint 80 meter / 800 meter loop attitude	P	V	VD4	Nee	1	
		Verspringen / Hoogspringen uitvoering	P	V	VD5	Nee	1	
		Verspringen / Hoogspringen attitude	P	V	VD6	Nee	1	
	LO1/K/5 Turnen	Minidemo uitvoering	P	V	VD7	Nee	1	
		Minidemo klas attitude	P	V	VD8	Nee	1	
		LO1/K/6 Bewegen op muziek	Minidemo groep attitude	P	V	VD9	Nee	1
			Minidemo individueel attitude	P	V	VD10	Nee	1
	LO1/K/4 Spel	Doelspelen uitvoering	P	V	VD11	Nee	1	
		Doelspelen attitude	P	V	VD12	Nee	1	
	LO1/K/5 Turnen	Ringenzwaaien/Trampoline trapeze uitvoering	P	V	VD13	Nee	1	
		Ringenzwaaien/Trampoline trapeze attitude	P	V	VD14	Nee	1	
	LO1/K/8 Zelfverdediging	Kickboksen uitvoering	P	V	VD15	Nee	1	
		Kickboksen attitude	P	V	VD16	Nee	1	
	LO1/K/4 Spel	Terugslagspelen uitvoering	P	V	VD17	Nee	1	
		Terugslagspelen attitude	P	V	VD18	Nee	1	
	LO1/K/7 Atletiek	Coopertest / Shuttleruntest uitvoering	P	V	VD19	Nee	1	

		Coopertest / Shuttleruntest attitude	P	V	VD20	Nee	1
		Speerwerpen / Kogelstoten uitvoering	P	V	VD21	Nee	1
		Speerwerpen / Kogelstoten attitude	P	V	VD22	Nee	1
Lj4	LO1/K/1 Oriëntatie op leren en werken						
	LO1/K/2 Basisvaardigheden	Vaardigheden attitude	P	V	VD23	Nee	1
	LO1/K/3 Leervaardigheden in het vak LO	Vaardigheden attitude	P	V	VD24	Nee	1
	LO1/K/4 Spel	Sportoriëntatie blok 1 attitude	P	V	VD25	Nee	1
	LO1/K/5 Turnen	Sportoriëntatie blok 2 attitude	P	V	VD26	Nee	1
	LO1/K/6 Bewegen op muziek	Sportoriëntatie blok 3 attitude	P	V	VD27	Nee	1
	LO1/K/7 Atletiek	Sportoriëntatie blok 4 attitude	P	V	VD28	Nee	1
	LO1/K/8 Zelfverdediging	Sportoriëntatie blok 5 attitude	P	V	VD29	Nee	1
<p>Berekening cijfer SE:  Gemiddelde van de vier periodecijfers rekening houdend met de wegingen. Het niveau zal omgezet worden in een woordbeoordeling.  Niveau 1 → Onvoldoende, Niveau 2, 3 → voldoende, Niveau 4 → goed. Het gaat om niet afgeronde niveaus.</p> <p>LO moet afgesloten met minimaal een Voldoende. Is dit cijfer niet minimaal een voldoende, zal er een herstelopdracht volgen.</p> <p>Door externe invloeden (o.a. weersomstandigheden, wisselende en verschillende accommodaties en lestijden) zal er soms moeten worden geïmproviseerd of kunnen onderdelen anders ingevuld worden.</p>							