



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), Dienstverlening & Producten (D&P) en voor Horeca, Bakkerij en Recreatie (HBR), leerjaar 3 van cohort 2025 – 2027 en leerjaar 4 van cohort 2024-2026

Inhoudsopgave

Verdeling eindtermen SE en CE	4
Vak PTA basis-beroepsgerichte leerweg leerjaar 3.....	7
Nederlands	8
Engels	9
Wiskunde	11
Economie	12
Biologie	13
Natuur-scheikunde 1	14
Vak PTA kader-beroepsgerichte leerweg leerjaar 3.....	15
Nederlands	16
Engels	17
Wiskunde	19
Economie	20
Biologie	21
Natuur-scheikunde 1	23
Vak PTA basis- en kader beroepsgerichte leerweg (alleen afsluiten met een SE)	24
Maatschappijleer.....	25
Culturele kunstzinnige Vorming	26
LO	27
Vak PTA basis-beroepsgerichte leerweg leerjaar 4.....	29
Nederlands	30
Engels	31
Wiskunde	32
Maatschappijkunde.....	33
Economie	34
Biologie	35
Nask1	36
Vak PTA Kader beroepsgerichte leerweg 4	37
Nederlands	38
Engels	39
Wiskunde	40

Maatschappijkunde	41
Economie	42
Biologie	43
Natuur- scheikunde 1	44
Rekenen	45
LO	46

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	

Economie		basis		kader	
		moet in SE	CE	moet in SE	CE
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	

Maatschappijkunde		basis		kader	
		moet in SE	CE	moet in SE	CE
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

Nederlands				
Vaknummer	0011			
Leerjaar	3			
Niveau	BB			
Methode	Nieuw Nederlands 7 ^e ed			
Profiel	HBR	D&P	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Rapport 1	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Lezen	Cursus Lezen, paragraaf 2 t/m 6	S	45	PW1	Nee	20%	
		VD Lezen	S	45	VD1	Nee	15%	
Rapport 2	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/7 Schrijven	Cursus 5 paragraaf 3 Cursus 6 paragraaf 2 t/m 5 Cursus 7 paragraaf 2 t/m 5	S	45	PW2	Nee	20%	
		VD Schrijven	S	45	VD2	Nee	15%	
Rapport 3 = EDO	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/4 Luister en kijkvaardigheid NE/K/8 Fictie	Cursus 3 Paragraaf 1 t/m 4	S	45	PW3	Nee	10%	10%
		VD cursus 3 en 4 Paragraaf 1 t/m 4 Paragraaf 1 t/m 4	S	45	VD3	Nee	10%	10%
		kijk- en luisteren	TT1	70	TT1	Ja	10%	20%

Engels				
Vaknummer	0071			
Leerjaar	3			
Niveau	BB			
Methode	All right!			
profiel	HBR	D&P	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Rapport 1	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	35	PW1	Nee	10%	
		Unit 1 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD1	Nee	5%	
		Leesvaardigheid	S	35	VD2	Nee	15%	
		Unit 2 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD3	Nee	5%	
Rapport 2	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/6 Gesprekvaardigheid	Unit 2 + Onregelmatige werkwoorden 21 t/m 40	S	35	PW2	Nee	13%	
		Unit 3 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD4	Nee	5%	
		Spreekvaardigheid	M	5	VD5	Nee	17%	

Rapport 3 = EDO	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Unit 3 + Onregelmatige werkwoorden 41 t/m 60	S	35	PW3	Nee	7%	7%
	MVT/K/2 Basisvaardigheden							
	MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Unit 4 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD6	Nee	4%	4%
	MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid	Unit 4 + Onregelmatige werkwoorden 61 t/m 82	S	35	PW4	Nee	7%	7%
		Kijk -en luistervaardigheid	S	60	TT1	Ja	12%	12%

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



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Rapport 1	WI/K/5: Rekenen, meten en schatten WI/K/4: Algebraïsche verbanden	H3 Procenten	S	45	PW1	Nee	10%	
		H4 Meetkunde	S	45	PW2	Nee	10%	
		H2 Woordformules en grafieken	S	45	PW3	Nee	10%	
		rekentoets	S	45	VD1	Nee	5%	
Rapport 2	WI/K/6 Meetkunde WI/K/4: Algebraïsche verbanden	H1 Rekenen	S	45	PW4	Nee	10%	
		H5 woordformules en oplossen	S	45	PW5	Nee	10%	
		H6 Oppervlakte en omtrek	S	45	PW6	Nee	10%	
		rekentoets	S	45	VD2	Nee	5%	
Rapport 3 = EDO	WI/K/5: Rekenen, meten en schatten WI/K/7 informatieverwerking , statistiek informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen.	H7 Statistiek H4 Statistiek (klas 4)	S	45	PW7	Nee	5%	5%
		H8 Meetkunde	S	45	PW8	Nee	5%	5%
		Hoofdstukken P3	S	60	TT1	Ja	15%	15%
		rekentoets	S	45	VD3	Nee	5%	5%

Economie				
Vaknummer	0233			
Leerjaar	3			
Niveau	BB			
Methode	Pincode			
profiel	HBR	D&P	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Rapport 1	EC/K/4A Consumptie EC/K/4B Consumptie en Consumentengedrag	H1 Kun jij kopen wat je wilt?	S	45	PW1	Nee	10%	
		H2 Wat een consument ben jij?	S	45	PW2	Nee	10%	
		H3 De bank en jouw geld.	S	45	PW3	Nee	15%	
Rapport 2	EC/K/5A Arbeid en productie EC/K/5B Arbeid en het Bedrijfsleven	H4 Is er werk voor jou?	S	45	PW4	Nee	10%	
		H5 Produceren maar!	S	45	PW5	Nee	10%	
		Power Point	P	V	VD1	Nee	15%	
Rapport 3 = EDO	EC/K/4A Consumptie EC/K/4B Consumptie en Consumentengedrag EC/K/6 Overheid en bestuur	H6 Wie heeft het voor het zeggen?	S	45	PW6	Nee	10%	10%
		Vaardigheid	P	V	VD2	Nee	10%	10%
		H6 en rekenwerk ljr 3	S	60	TT1	Ja	10%	10%

Biologie				
Vaknummer	0191			
Leerjaar	3			
Niveau	BB			
Methode	Malmberg Biologie voor jou MAX			
profiel		D&P	ZSW	



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Rapport 1	BI/K/2 Basisvaardigheden 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/8 Houding, beweging en conditie	T1: Organen en cellen	S	40	PW1	Nee	10%	
		T4: stevigheid en beweging	S	40	PW2	Nee	10%	
		Thema 1 en 4	SP	V	VD1	Nee	5%	
		T3: ordening	SP	V	VD2	Nee	10%	
Rapport 2	BI/K/2 Basisvaardigheden BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie 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	T2: voortplanting en seksualiteit	S	40	PW3	Nee	15%	
		T6: Duurzaam leven	S	40	PW4	Nee	10%	
		Thema 2 en thema 6	SP	V	VD3	Nee	10%	
Rapport 3 = EDO	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/K12 Van generatie op generatie	Thema 7: Planten	S	40	PW5	Nee	5%	5%
		Thema 5: Ecologie	S	40	PW6	Nee	5%	5%
		Thema 5 en 7	SP	V	VD4	Nee	5%	5%
		Thema 1, 2, 3, 4 en 6	S	60	TT 1	Ja	15%	15%

Natuur-scheikunde 1				
Vaknummer	0173			
Leerjaar	3			
Niveau	Basis			
Methode	NoVa Nask1 4 ^{de} editie			
profiel				TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Rapport 1	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	Binas toets	S	45	VD1	Nee	5%	
		H1 Elektriciteit	S	45	PW1	Nee	10%	
		H2 Stoffen	P	45	PW2	Nee	10%	
		H1 Elektriciteit	P	45	VD2	Nee	10%	
Rapport 2	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	H4 Krachten	S	45	PW3	Nee	15%	
		H5 Beweging	P	45	PW4	Nee	15%	
		H4 Krachten	P	45	VD3	Nee	5%	
Rapport 3 =ED0	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	H3 Licht	S	45	PW5	Nee	10%	10%
		H6 Warmte	S	45	PW6	Nee	10%	10%
		Hoofdstukken H2, 3 en 6	S	60	TT1	Ja	10%	10%

Vak PTA kader-beroepsgerichte leerweg leerjaar 3

Nederlands				
Vaknummer	0011			
Leerjaar	3			
Niveau	KB en GT			
Methode	Nieuw Nederlands 7 ^e editie			
profiel	HBR	D&P	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Rapport 1	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Lezen	Cursus Lezen, paragraaf 1 t/m 6.	S	45	PW1	Nee	20%	
		VD Lezen	S	45	VD1	Nee	15%	
Rapport 2	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/7 Schrijven	Cursus 5 Paragraaf 3 Cursus 6 Paragraaf 2 t/m 4 Cursus 7 Paragraaf 2 t/m 5 en 9 t/m 13.	S	45	PW2	Nee	20%	
		VD Schrijven	S	45	VD2	Nee	15%	
Rapport 3 = EDO	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/4 Luister en kijkvaardigheid NE/K/8 Fictie	Cursus 3 Paragraaf 1 t/m 4	S	45	PW3	Nee	10%	10%
		Cursus 3 en 4 Paragraaf 1 t/m 4 Paragraaf 1 t/m 4	S	45	VD3	Nee	10%	10%
		TT1 Kijk- en luistertoets	S	90	TT1	Ja	10%	10%

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



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Rapport 1	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	35	PW1	Nee	10%	
		Unit 1 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD1	Nee	6%	
		Leesvaardigheid	S	20	VD2	Nee	13%	
		Unit 2 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD3	Nee	6%	
Rapport 2	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/7 Schrijfvaardigheid MVT/K/6 Gesprekvaardigheid	Unit 2 + Onregelmatige werkwoorden 21 t/m 40	S	35	PW2	Nee	13%	
		Unit 3 Words + grammar lesson 3 & 4	S	20	VD4	Nee	6%	
		Spreekvaardigheid	M	10	VD5	Nee	16%	

Rapport 3 = EDO	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Unit 3 + Onregelmatige werkwoorden 41 t/m 60	S	35	PW3	Nee	7%	7%
	MVT/K/2 Basisvaardigheden							
	MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Unit 4 Words + grammar lesson 4 &5	S	20	VD6	Nee	4%	4%
	MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid	Unit 4 + Onregelmatige werkwoorden 61 t/m 82	S	20	VD7	Nee	7%	7%
		Kijk -en luistervaardigheid	S	60	TT1	Ja	12%	12%

Wiskunde				
Vaknummer	0153			
Leerjaar	3			
Niveau	KB en GT			
Methode	Getal en ruimte			
profiel	HBR	D&P	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Rapport 1	WI/K/4: Algebraïsche verbanden	H1. Procenten	S	45	PW1	Nee	10%	
	WI/K/5 Rekenen, meten en schatten	H2 meetkunde	S	45	PW2	Nee	10%	
		H3 Formules en grafieken	S	45	PW3	Nee	10%	
		rekentoets	S	45	VD1	Nee	5%	
Rapport 2	WI/K/6: Meetkunde	H5. Goniometrie	S	45	PW4	Nee	10%	
	WI/K/5 Rekenen, meten en schatten.	H6 + H10 Verschillende verbanden	S	45	PW5	Nee	10%	
		H8 Getallen	S	45	PW6	Nee	10%	
		Rekentoets	S	45	VD2	Nee	5%	
Rapport 3 = EDO	WI/K/6: Meetkunde	H7. Goniometrie	S	45	PW7	Nee	5%	5%
	WI/K/7 informatieverwerking , statistiek informatie verzamelen, weergeven en analyseren met behulp van grafische voorstellingen.	H9 omtrek, oppervlakte, inhoud	S	45	PW8	Nee	5%	5%
		H4.Statistiek met aanvulling H1 lj4	S	90	TT1	Ja	15%	15%
		Rekentoets	S	45	VD3	Nee	5%	5%

Economie				
Vaknummer	0233			
Leerjaar	3			
Niveau	KB en GT			
Methode	Pincode			
profiel	HBR	D&P	ZSW	



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Rapport 1	EC/K/4A Consumptie EC/K/4B Consumptie en Consumentengedrag	H1. Hoe welvarend ben jij?	S	45	PW1	Nee	10%	
		H2 Wat voor een consument ben jij?	S	45	PW2	Nee	10%	
		H3. De bank en jouw geld	S	45	PW3	Nee	15%	
Rapport 2	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	45	VD1	Nee	10%	
		H5 Is er werk voor jou?	S	45	PW4	Nee	10%	
		H6 Productie en markt	S	V	PW5	Nee	15%	
Rapport 3 = EDO	EC/K/4A Consumptie EC/K/4B Consumptie en Consumentengedrag EC/K/6 Overheid en bestuur	H7. Wie heeft het voor het zeggen?	S	45	PW6	Nee	10%	10%
		H8 Over de grens	S	45	PW7	Nee	10%	10%
		Hoofdstukken P3	S	90	TT1	Ja	10%	10%

Biologie				
Vaknummer	0191			
Leerjaar	3			
Niveau	KB en GT			
Methode	Malmberg Biologie voor jou MAX			
profiel		D&P	ZSW	



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code	ja / nee		
Rapport 1	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	T1: Organen en cellen	S	40	PW1	Nee	10%	
		T4: Ordening	SP	V	VD1	Nee	10%	
		T5: stevigheid en beweging	S	40	PW2	Nee	10%	
		Thema 1 en 5	SP	V	VD2	Nee	5%	
Rapport 2	BI/K/1 Oriëntatie op leren en werken BI/K/2 Basisvaardigheden BI/K/3 Leervaardigheden in het vak biologie 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	T2 voortplanting en seksualiteit T3 Erfelijkheid en evolutie	S	40	PW3	Nee	15%	
		T7: Duurzaam leven	S	40	PW4	Nee	10%	
		Thema 2, 3 en 7	SP	V	VD3	Nee	10%	
Rapport 3 = EDO	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	T8: Planten	S	40	PW5	Nee	5%	5%
		T6: Ecologie	S	40	PW6	Nee	5%	5%
		Thema 6 en 8	SP	V	VD4	Nee	5%	5%

	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	Thema 1, 2, 3, 4, 5 en 7	S	90	TT1	Ja	15%	15%
--	--	--------------------------	---	----	-----	----	-----	-----

Natuur-scheikunde 1				
Vaknummer	nask1			
Leerjaar	3			
Niveau	Kader en GT			
Methode	Nova 4 ^{de} editie			
profiel	HBR	D&P	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Rapport 1	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	Nask1 vaardigheden	P	45	VD1	Nee	10%	
		H1 Elektriciteit	S	45	PW1	Nee	10%	
		H3 Krachten	S	45	PW2	Nee	15%	
Rapport 2	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/10 Bouw van de materie	H4 Stoffen	S	50	PW3	Nee	10%	
		H6 Warmte	S	50	PW4	Nee	10%	
		H7 Materialen	S	50	VD1	Nee	15%	
Rapport 3 = EDO	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	H2 Het weer	S	50	PW6	Nee	10%	10%
		H5 Licht	S	50	PW7	Nee	10%	10%
		H2 Het weer	S	100	TT1	Ja	10%	10%
		H5 Licht H8 Atomen & Straling						

Vak PTA basis- en kader beroepsgerichte leerweg (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 en kader			
Methode	Methode M			
profiel	HBR	D&P	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Periode 1	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Vraagstukken	SP	50	VD1	Nee	10%	10%
	ML1/K/2 Basisvaardigheden	Identiteit	S	V	PW1	Nee	15%	15%
	ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	Opdracht politiek	SP	V	VD2	Nee	10%	10%
	ML1/K/4 Cultuur en socialisatie							
Periode 2	ML1/K/5 Sociale verschillen	Opdracht Criminaliteit	SP	V	VD3	Nee	10%	10%
	ML1/K/6 Macht en zeggenschap							
	ML1/K/7 Beeldvorming en stereotypering							
Periode 3	ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken	Mediawijs	SP	V	VD4	Nee	5%	5%
	ML1/K/2 Basisvaardigheden	Opdracht Samenleving & werk	SP	V	VD5	Nee	5%	5%
	ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer							
	ML1/K/5 Sociale verschillen	Samenleving & werk	S	50	TT1	Ja	20%	20%
Periode 3	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	D&P	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport	Weging PTA
			vorm	duur	code			
Rapport 1	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	P	V	VD1	Nee	10%	10%
		Digitale opdracht	S	V	VD2	Nee	10%	10%
		Toets H1	S	30	PW1	Nee	5%	5%
		Digitale opdracht	S	V	VD3	Nee	5%	10%
Rapport 2	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. KV/K/2 Basisvaardigheden De kandidaat kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatie verwerven en erwerken	Creatieve opdracht	P	V	VD4	Nee	10%	10%
		Toets H2/3	S	30	PW2	Nee	5%	5%
		Digitale opdracht	S	V	VD5	Nee	10%	10%
		Creatieve opdracht	P	V	VD6	Nee	10%	10%
Rapport 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 H4	S	30	PW3	Nee	5%	5%
		Creatieve opdracht	P	V	VD7	Nee	10%	10%
		Tentamen opdracht	TT	V	TT1	Nee	15%	15%

LO				
Vaknummer	0353			
Leerjaar	3 en 4			
Methode				
Niveau	BB / KB			
profiel	HBR	D&P	ZSW	TECHNIEK



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

	LO1/K/4 Spel	Speerwerpen / Kogelstoten attitude	P	V	VD18	Nee	1
		Doelspelen uitvoering	P	V	VD19	Nee	1
		Doelspelen attitude	P	V	VD20	Nee	1
	LO1/K/8 Zelfverdediging	Kickboksen uitvoering	P	V	VD21	Nee	1
		Kickboksen 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						
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. LO moet afgesloten met minimaal een Voldoende. Is dit cijfer niet minimaal een voldoende, zal er een herstelopdracht volgen. Door externe invloeden (o.a. weersomstandigheden, wisselende en verschillende accommodaties en lestijden) zal er soms moeten worden geïmproviseerd of kunnen onderdelen anders ingevuld worden.							

Vak PTA basis-beroepsgerichte leerweg leerjaar 4

Het School Examencijfers bereken je op de volgende manier:

Cohort 2024-2026

Gemiddelde cijfer leerjaar 3 is 40%, cijfer leerjaar 4 periode 1 30% en cijfer leerjaar 4 periode 2 30%

Totaal is dan 100%

$\text{Cijfer Ij3} \times 0,4 + \text{cijfer Ij4 p1} \times 0,3 + \text{cijfer Ij4 p2} \times 0,3$

Cohort 2025-2027

Gemiddelde cijfer leerjaar 3 is 30%, cijfer leerjaar 4 periode 1 35% en cijfer leerjaar 4 periode 2 35%

Totaal is dan 100%

$\text{Cijfer Ij3} \times 0,3 + \text{cijfer Ij4 p1} \times 0,35 + \text{cijfer Ij4 p2} \times 0,35$

Nederlands			
Vakcode	0011		
Leerjaar	4		
Methode	Nieuw Nederlands 6 ^e 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/8 Fictie NE/K/7 Schrijfvaardigheid	PW Cursus 5: Formuleren en cursus 6: Spelling	S	45	PW1	Nee	5%
		Schrijfpodracht	S	300	VD1	Nee	5%
		Zakelijk schrijven	S	60	TT2	Ja	20%
ED2	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/5 Mondelinge taalvaardigheid NE/K/6 Leesvaardigheid	PW Cursus 1: Meer dan lezen en cursus 8: Woordenschat.	S	45	PW1	Nee	5%
		Pitch	M	15	VD2	Nee	5%
		Begrijpend lezen	S	60	TT3	Ja	20%

Engels				
Vaknummer	0071			
Leerjaar	4			
Methode	All right!			
Niveau	BB			
profiel	HBR	D&P	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	Unit 3 Writing Words + vocabulary extra + grammar lesson 1 & 2	S	20	PW1	Nee	5%
		Unit 3 Writing Words + vocabulary extra + grammar lesson 3 & 4	S	20	PW2	Nee	5%
		Unit 4 Reading Words + vocabulary extra + grammar lesson 1 & 2	S	20	PW3	Nee	5%
	MVT/K/7 Schrijfvaardigheid	TT1: Schrijfvaardigheid	S	60	TT2	Ja	15%
ED2	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Unit 4 Reading Words + vocabulary extra + grammar lesson 3 & 4	S	20	PW4	Nee	5%
		Unit 1 Speaking Words + vocabulary extra + grammar lesson 1 & 2	S	20	PW5	Nee	5%
		Unit 1 Speaking Words + vocabulary extra + grammar lesson 3 & 4	S	20	PW6	Nee	5%
	MVT/K/6 Spreekvaardigheid	Gesprekvaardigheid	M	15	TT3	Ja	15%

Wiskunde				
Vaknummer	0153			
Leerjaar	4			
Methode	Getal en ruimte flex			
Niveau	BB			
profiel	HBR	D&P	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. WI/K/6: Meetkunde.	H1 Rekenen en H2 Verbanden	S	45	PW1	Nee	5%
		H3 Meetkunde H5 Rekenen, meten, schatten	S	45	PW2	Nee	5%
		Hoofdstukken P1	S	60	TT2	Ja	20%
ED2	WI/K/5: Rekenen, meten en schatten. WI/K/4 Algebraïsche verbanden. WI/K/6: Meetkunde	H6 Vlakke figuren en H8 Ruimte Meetkunde	S	45	PW3	Nee	5%
		H7 Verbanden	S	45	PW4	Nee	5%
		Hoofdstukken P1 en P2	S	60	TT3	Ja	20%

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

Maatschappijkunde	
Vaknummer	1127
Leerjaar	Leerjaar 4
Methode	Essener
Niveau	Basis
profiel	ZSW



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	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 deel 1	S	45	PW1	Nee	6%
		PO Politiek	S	V	VD1	Nee	3%
		PW Criminaliteit deel 1	S	45	PW2	Nee	6%
		TT Politiek/ Criminaliteit deel 1	S	60	TT2	Ja	15%
ED2	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 deel 2	S	45	PW3	Nee	6%
		PW Politiek deel 2	S	45	PW4	Nee	6%
		PO Criminaliteit	S	V	VD2	Nee	3%
		TT Politiek/ criminaliteit deel 2	S	60	TT3	Ja	15%

ED0 is het cijfer van leerjaar 3 rapport 3

Economie				
Vaknummer	0233			
Leerjaar	4			
Methode	Pincode			
Niveau	BB			
profiel	HBR	D&P		



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	EC/K/4A Consumptie	H1 inkomen en welvaart	S	45	PW1	Nee	5%
	EC/K/4B Consumptie en Consumentengedrag	H2 Geld genoeg?	S	45	PW2	Nee	5%
		H3 Ben jij ondernemend?	S	45	PW3	Nee	5%
	EC/K/5A Arbeid en productie	Hoofdstuk 1, 2+3	S	60	TT2	Ja	15%
ED2	EC/K/5B Arbeid en het Bedrijfsleven	H4 Werkt aan de winkel	S	45	PW4	Nee	5%
	EC/K/7 Internationale ontwikkelingen	H5 Nederland en het buitenland?	S	45	PW5	Nee	5%
	EC/K/7 Internationale ontwikkelingen	H6 Ontwikkelings-landen	S	45	PW6	Nee	5%
		Hoofdstuk 4, 5 en 6	S	60	TT3	Ja	15%

Biologie				
Vaknummer	0191			
Leerjaar	4			
Methode	Malmberg Biologie voor jou MAX			
Niveau	BB			
profiel		D&P	ZSW	



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport
			vorm	duur	code		
ED1	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	5%
		Thema 9: Zintuigen	S	40	PW2	Nee	5%
		Thema 8 en 9	SP	V	VD1	Nee	5%
		Thema 5, 7, 8 en 9	S	60	TT2	Ja	15%
ED2	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	SP	40	PW3	Nee	5%
		Thema 11: Transport en afweer	SP	40	PW4	Nee	5%
		Thema 12: Gaswisseling en uitscheiding	SP	40	PW5	Nee	5%
		Thema 10, 11 en 12	S	90	TT3	Ja	15%

Nask1				
Vaknummer	0173			
Leerjaar	4			
Methode	NoVa Nask1 4 ^{de} 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	H7 Materialen	S	45	PW1	nee	5%
		H8 Elektriciteit	S	45	PW2	nee	5%
		H9 Geluid	S	45	PW3	Nee	5%
		Alle hoofdstukken deze periode	S	60	TT2	ja	15%
ED2	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/8 Geluid NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	H10 Werktuigen	S	45	PW4	nee	5%
		H11 Schakelingen	S	45	PW5	nee	5%
		H12 Kracht en beweging	S	45	PW6	Nee	5%
		Alle hoofdstukken deze periode	S	60	TT3	Ja	15%

Vak PTA Kader beroepsgerichte leerweg 4

Nederlands			
Vakcode	0011		
Leerjaar	4		
Methode	Nieuw Nederlands 6 ^e 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	45	PW1	Nee	5%
	NE/K/8 Fictie	Boekomslag	S	300	VD1	Nee	5%
	NE/K/6 Leesvaardigheid	Begrijpend Lezen	S	90	TT2	Ja	20%
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	45	PW2	Nee	5%
	NE/K/5 Mondelinge taalvaardigheid	Pitch	M	15	VD2	Nee	5%
	NE/K/7 Schrijfvaardigheid	Zakelijk schrijven	S	90	TT3	Ja	20%

Engels				
Vaknummer	0071			
Leerjaar	4			
Methode	All Right!			
Niveau	KB en GT			
profiel	HBR	D&P	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 MVT/K/7 Schrijfvaardigheid	Unit 3 Writing Words + vocabulary extra + grammar lesson 1 & 2	S	20	PW1	Nee	5%
		Unit 3 Writing Words + vocabulary extra + grammar lesson 3 & 4	S	20	PW2	Nee	5%
		Unit 4 Reading Words + vocabulary extra + grammar lesson 1 & 2	S	20	PW3	Nee	5%
		TT1: Schrijfvaardigheid	S	60	TT2	Ja	15%
ED2	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2 Basisvaardigheden MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Unit 4 Reading Words + vocabulary extra + grammar lesson 3 & 4	S	20	PW4	Nee	5%
		Unit 1 Speaking Words + vocabulary extra + grammar lesson 1 & 2	S	20	PW5	Nee	5%
		Unit 1 Speaking Words + vocabulary extra + grammar lesson 3 & 4	S	20	PW6	Nee	5%
	MVT/6/ Spreekvaardigheid	Gesprekvaardigheid	M	15	TT3	Ja	15%

Wiskunde				
Vaknummer	0153			
Leerjaar	4			
Methode	Getal en ruimte flex			
Niveau	KB en GT			
profiel	HBR	D&P	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	45	PW1	Nee	5%
	WI/K/5: Rekenen, meten en schatten	H3. Drie dimensies, afstanden en hoeken H5. Rekenen, meten, schatten	S	45	PW2	Nee	5%
		Alles periode 1	S	90	TT2	Ja	20%
ED2	WI/K/4 Algebraïsche verbanden	H6 Vlakke figuren H8. Ruimte-meetkunde	S	45	PW3	Nee	5%
	WI/K/6: Meetkunde	H7. Verbanden	S	45	PW4	Nee	5%
		Alles leerjaar 4	S	90	TT3	Ja	20%

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

Maatschappijkunde	
Vaknummer	1127
Leerjaar	Leerjaar 4
Methode	Essener
Niveau	Kader
profiel	ZSW



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport
			vorm	duur	code		
ED1	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	45	PW1	Nee	6%
		PO Politiek	S	V	VD1	Nee	3%
		PW Criminaliteit H1 t/m 7	S	45	PW2	Nee	6%
		TT Politiek/ Criminaliteit	S	90	TT2	Ja	15%
ED2	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	45	PW3	Nee	6%
		PW Politiek , H8 t/m 11	S	45	PW4	Nee	6%
		PO Politiek	S	V	VD2	Nee	3%
		TT Politiek/ criminaliteit	S	90	TT3	Ja	15%

ED0 is het cijfer MA van leerjaar 3 rapport 3

Economie				
Vaknummer	0233			
Leerjaar	4			
Methode	Pincode			
Niveau	KB/GT			
profiel	HBR	D&P		



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED1	EC/K /4A Consumptie	H1. Inkomen en welvaart	S	45	PW1	Nee	5%
	EC/K/4B Consumptie en Consumentengedrag	H2 Geld genoeg	S	45	PW2	Nee	5%
	EC/K/6 Overheid en bestuur	H3. Ben jij ondernemend?	S	45	PW3	Nee	5%
	EC/K/5A Arbeid en productie	Hoofdstuk 1, 2 en 3	S	90	TT2	Ja	15%
ED2	EC/K/5B Arbeid en het Bedrijfsleven EC/K/7 Internationale ontwikkelingen	H4. Werk aan de winkel	S	45	PW4	Nee	5%
		H5. Nederland en het buitenland en	S	45	PW5	Nee	5%
		H6. Ontwikkelings-landen	S	45	PW6	Nee	5%
		Hoofdstuk 4, 5 en 6	S	90	TT3	Ja	15%

Biologie				
Vaknummer	0191			
Leerjaar	4			
Methode	Malmberg Biologie voor jou MAX			
Niveau	KB/GT			
profiel		D&P	ZSW	



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging rapport
			vorm	duur	code		
ED1	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/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	Thema 9: Regeling	S	40	PW1	Nee	5%
		Thema 10: Zintuigen	S	40	PW2	Nee	5%
		Thema 9 en 10	SP	V	VD1	Nee	5%
		Thema 6, 8, 9 en 10	S	90	TT2	Ja	15%
ED2	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 11: Voeding en vertering	SP	90	PW3	Nee	5%
		Thema 12: Transport en afweer	SP	90	PW4	Nee	5%
		Thema 13: Gaswisseling en uitscheiding	SP	90	PW5	Nee	5%
		Thema 11, 12 en 13	SP	90	TT3	Ja	15%

Natuur- scheikunde 1				
Vaknummer	0173			
Leerjaar	4			
Methode	Nova 4 ^{de} editie			
Niveau	KB/GT			
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/5 Elektrische energie NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	H9 Schakelingen	S	45	PW1	nee	5%
		H10 Werktuigen	S	45	PW2	nee	5%
		H11 Energie	S	45	PW3	Nee	5%
		Alle hoofdstukken deze periode	S	90	TT2	Ja	15%
ED2	NASK1/K/3 Leervaardigheden in het vak natuurkunde NASK1/K/9 Kracht en veiligheid NASK1/K/5 Elektrische energie NASK1/K/8 Geluid	H12 elektriciteit	S	45	PW4	nee	5%
		H13 Geluid	S	45	PW5	nee	5%
		H14 Kracht en beweging	S	45	PW6	nee	5%
		Alle hoofdstukken deze periode	S	90	TT3	ja	15%

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



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing ja / nee	Weging periode
			vorm	duur	code		
ED	Getallen en Verhoudingen (zonder rekenmachine)	Getallen en Verhoudingen	S	45	PW1	Nee	15%
	Getallen en Verhoudingen (met rekenmachine)	Getallen en Verhoudingen	S	45	PW2	Nee	15%
	Getallen en Verbanden (zonder rekenmachine)	Getallen en Verbanden	S	45	PW3	Nee	15%
	Getallen en Verbanden (met rekenmachine)	Getallen en Verbanden	S	45	PW4	Nee	15%
	Getallen en Meten en meetkunde (zonder rekenmachine)	Getallen en Meten en meetkunde	S	45	PW5	Nee	20%
	Getallen en Meten en meetkunde (met rekenmachine)	Getallen en Meten en meetkunde	S	45	PW6	Nee	20%

LO				
Vaknummer	0353			
Leerjaar	3 en 4			
Methode				
Niveau	BB / KB			
profiel	HBR	D&P	ZSW	TECHNIEK



periode	Eindterm/deeltaak	inhoud	Toets-			herkansing	Weging
			vorm	duur	code	ja / nee	
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						
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. LO moet afgesloten met minimaal een Voldoende. Is dit cijfer niet minimaal een voldoende, zal er een herstelopdracht volgen. Door externe invloeden (o.a. weersomstandigheden, wisselende en verschillende accommodaties en lestijden) zal er soms moeten worden geïmproviseerd of kunnen onderdelen anders ingevuld worden.							