

01 PTA 2021

**VAK : Nederlands**

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	examineenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Ne	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Hoofdstuk 1( informatie ) en 2 ( Overtuigen)	Ne/K/ 1+ 2+ 3	S	PW1	1	nee	50 min.
Ne	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Leesvaardigheid en artikel schrijven	Ne/K/ 1+ 6 + 7	S	PW2	1	nee	50 min.
Ne	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Tentamen 1 - Kijk- en luistervaardigheid	Ne/K/2+4 + Ne/V/1+2+3	P	TT1	4	ja	50 min.
Ne	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Hoofdstuk 1(informatie), 2(overtuigen), 3(Instructie) en 4 ( Vertrouwen)	Ne/K/ 1+ 2+ 3	S	PW3	1	nee	50 min.
Ne	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	Leesvaardigheid en zakelijke brief schrijven	Ne/K/ 1+ 2+ 3+ 6+ 7	S	PW4	1	nee	50 min.
Ne	TGL	4	ed2 ( per 2 )	6	Tentamen 2 - Leesvaardigheid	Ne/K/1+ 2+ 6 + Ne/V/1+2+3	S	TT2	4	ja	100 min.
Ne	TGL	4	ed3 ( per 3 )	7	Hfst.1(informatie), 2(overtuigen), 3(Instructie), 4(Vertrouwen) en 5(Werk)	Ne/K/ 1+ 2+ 3	S	PW5	3	nee	50 min.
Ne	TGL	4	ed3 (per 3)	8	Tentamen 3 - Mondeling	Ne/K/ 2+ 5+ 6+ 8 + Ne/V/1+2+3	M	TT3	4	nee	20 min.
Ne	TGL	4	ed3 (per 3)	9	Tentamen 3 - Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid	Ne/K/ 1+ 2+ 3+6 + 7 + Ne/V/1+2+3	S	TT4	2	nee	100 min.
Ne	TGL	4		Methode =	Nieuw Nederlands						
Ne	TGL	4		LEERSTOF TT1 =	Kijk- en luistervaardigheid (oefenopdrachten)						
Ne	TGL	4		LEERSTOF TT2 =	Taalverzorging H1 t/m 4, conventies schrijven, theorie lezen						
Ne	TGL	4		LEERSTOF TT3 =	Mondeling Examen : Jeugdliteratuur conventies schrijven.						
Ne	TGL	4		LEERSTOF TT4 =	LVD+SVD : Hfst 1 t/m 5, conventies schrijven, theorie lezen						
Ne	TGL	4		Eindcijfer ED =	( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

NE/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
NE/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE
NE/K/3	Leervaardigheden voor het vak Nederlands	MOET op SE
NE/K/4	Luister- en kijkvaardigheid	MOET op SE
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid	MOET op SE
NE/K/6	Leesvaardigheid	
NE/K/7	Schrijfvaardigheid	
NE/K/8	Fictie	MOET op SE
NE/V/1	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	MOET op SE
NE/V/2	Schrijven op basis van documentatie	MOET op SE
NE/V/3	Vaardigheden in samenhang	MOET op SE

02 PTA 2021

**VAK : Engels**

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
En	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	hfdst. 1 New Interface ( Secrets))	En/K/1 t/m 3 + V 1 t/m 5	S	PW1	1	nee	50
En	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Tentamen 1 -schrijf- en leesvaardigheid	En k/4 + 7 (ERK A2/B1 )	S	TT1	2	ja	100
En	TGL	4	ed2 ( per 2 )	3	hfdst. 2 New Interface ( Help)	En/K/1 t/m 3 + V 1 t/m 5	S	PW2	1	nee	50
En	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Tentamen 2 - kijk- en luistervaardigheid	En/K/5 (ERK A2/B1 )	P	TT2	2	ja	60
En	TGL	4	ed3 ( per 3 )	5	hfdst. 3 New Interface ( Choices)	En/K/1 t/m 3 + V 1 t/m 5	S	PW3	3	nee	50
En	TGL	4	ed3 ( per 3 )	6	Tentamen 3 - gespreksvaardigheid	En/K/6 (ERK A2 )	M	TT3	5	nee	15
En	TGL	4	ed3 ( per 3 )	7	Tentamen 3 - leesvaardigheid	En/K/4 (ERK B1)	S	TT4	1	nee	100
En	TGL	4		Methode =	New Interface						
En	TGL	4		LEERSTOF TT1 =	exam unit writing + reading New Interface						
En	TGL	4		LEERSTOF TT2 =	exam unit listening New Interface						
En	TGL	4		LEERSTOF TT3 =	exam unit speaking + reading New Interface						
En	TGL	4		LEERSTOF TT4 =	exam unit writing + reading New Interface						
En	TGL	4		Eindcijfer ED =	( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

EN/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
EN/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE
EN/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	MOET op SE
EN/K/4	Leesvaardigheid	
EN/K/5	Luister- en kijkvaardigheid	MOET op SE
EN/K/6	Gespreksvaardigheid	MOET op SE
EN/K/7	Schrijfvaardigheid	MOET op SE
EN/V/1	Leesvaardigheid	
EN/V/	Kennis van land en samenleving	
EN/V/4	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	MOET op SE
EN/V/5	Vaardigheden in samenhang	

03 PTA 2021

VAK :

Duits

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Du	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Neue Kontakte Examentraining Kapitel 3 (schreiben)	Du/K/1- 2 - 7 en Du/V/3-4	S	PW1	1	nee	50
Du	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Tentamen 1 - schrijf- en leesvaardigheid	Du/K/1 - 2 - /7 en Du/V/3 -4	S	TT1	2	ja	100
Du	TGL	4	ed2 ( per 2 )	3	Neue Kontakte Examentraining Kapitel 1 (Hören und sehen)	Du/K/3 - 5	S	PW2	1	nee	50
Du	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Tentamen 2 - Kijk- en luistervaardigheid	Du/K/5 en - Du/V/3 - 4	P	TT2	2	ja	60
Du	TGL	4	ed3 ( per 3 )	5	Neue Kontakte Examentraining Kapitel 4 (Sprechen)	Du/K/3 - 6	S	PW3	3	nee	50
Du	TGL	4	ed3 ( per 3 )	6	Tentamen 3 - Mondeling	Du/K/3- 6 en Du/V/4	M	TT3	5	nee	15
Du	TGL	4	ed3 ( per 3 )	7	Tentamen 3 - Leesvaardigheid	Du/K/3 - 4 en Du/V/3	S	TT4	1	nee	100
Du	TGL	4		Methode =	Neue Kontakte Examentraining + eigen materiaal						
Du	TGL	4		LEERSTOF TT1 =	Neue Kontakte Examentraining Kapitel 3 + eigen materiaal						
Du	TGL	4		LEERSTOF TT2 =	Neue Kontakte Examentraining Kaptiel 1						
Du	TGL	4		LEERSTOF TT3 =	Neue Kontakte Examentraining Kapitel 2+ 4 + eigen materiaal						
Du	TGL	4		LEERSTOF TT4 =	Neue Kontakte Examentraining Kapitel 3 + eigen materiaal						
Du	TGL	4		Eindcijfer ED =	( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

Du/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
Du/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE
Du/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	MOET op SE
Du/K/4	Leesvaardigheid	
Du/K/5	Luister- en kijkvaardigheid	MOET op SE
Du/K/6	Gespreksvaardigheid	MOET op SE
Du/K/7	Schrijfvaardigheid	MOET op SE
Du/V/1	Leesvaardigheid	
Du/V/2	Kennis van land en samenleving	
Du/V/4	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	MOET op SE
Du/V/5	Vaardigheden in samenhang	

04 PTA 2021

VAK :

Frans

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Fr	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Examenidoom + materiaal 'lesweek 1 t/m 4'	K2/K3/K4	S	PW1	1	nee	50
Fr	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Tentamen 1 - lees- schrijfvaardigheid	K1/K2/K3/K4/K7/V4/V5	S	TT1	2	ja	100
Fr	TGL	4	ed2 ( per 2 )	3	Examenidoom + materiaal 'lesweek 1 t/m 14'	K2/K3/K4/V2	S	PW2	1	nee	50
Fr	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Tentamen 2 - Kijk- en luistervaardigheid	K5/V5	P	TT2	2	ja	60
Fr	TGL	4	ed3 ( per 3 )	5	Lesmateriaal 'parler en français'	K2/K6/V4	S	PW3	3	nee	50
Fr	TGL	4	ed3 ( per 3 )	6	Tentamen 3 - Mondeling	K5/K6	P	TT3	5	nee	15
Fr	TGL	4	ed3 ( per 3 )	7	Tentamen 3 - Leesvaardigheid	K4/V2	S	TT4	1	nee	100
Fr	TGL	4		Methode =	Examenidoom VMBO, examenbundel + materiaal 'lesweken 1 t/m19'						
Fr	TGL	4		LEERSTOF TT1 =	Examenidoom 1 t/m 7 + examenbundel + materiaal 'lesweek 1 t/m 7'						
Fr	TGL	4		LEERSTOF TT2 =	Examenidoom 1 t/m 14 + examenbundel + materiaal 'lesweek 1 t/m 14'						
Fr	TGL	4		LEERSTOF TT3 =	Examenidoom 1 t/m 19 + examenbundel + materiaal 'lesweek 1 t/m 19'						
Fr	TGL	4		LEERSTOF TT4 =	Examenidoom 1 t/m 19 + examenbundel + materiaal 'lesweek 1 t/m 19'						
Fr	TGL	4		Eindcijfer ED =	( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

Fr/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
Fr/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE
Fr/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	MOET op SE
Fr/K/4	Leesvaardigheid	
Fr/K/5	Luister- en kijkvaardigheid	MOET op SE
Fr/K/6	Gespreksvaardigheid	MOET op SE
Fr/K/7	Schrijfvaardigheid	MOET op SE
Fr/V/1	Leesvaardigheid	
Fr/V/2	Kennis van land en samenleving	
Fr/V/4	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	MOET op SE
Fr/V/5	Vaardigheden in samenhang	

05 PTA 2021

## VAK : Wiskunde

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Wi	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Hfst. 1 (Verbanden) + Hfst. 3 (statistiek)	Wi/K/1+2+3+4+7 + Wi/V/3	S	PW1	1	nee	50 min
Wi	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Rekenen ( Getallen )	Wi/K/5	S	PW2	1	nee	50 min
Wi	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Tentamen 1 - toets over alle hoofdstukken vallende in deze periode	Wi/K/1+2+3+4+5+7+ Wi/V/1 +2+3	S	TT1	4	ja	100 min
Wi	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Hfst. 2 (vlakke meetkunde) + Hfst. 6 (goniometrie)	Wi/K/1+2+3+6+Wi/V/2+3	S	PW3	1	nee	50 min
Wi	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	Rekenen (Getallen -Verhoudingen-Verbanden-Meten & Meetkunde)	Wi/K/5	S	PW4	1	nee	50 min
Wi	TGL	4	ed2 ( per 2 )	6	Tentamen 2 - toets over alle hoofdstukken vallende in deze periode	Wi/K/1+2+3+4+6+Wi/V/1+2 +3	S	TT2	4	ja	100 min
Wi	TGL	4	ed3 ( per 3 )	7	practicum + verslag Ruimte meetkunde ( informatie wordt verstrekt in de les)	Wi/V/2+3+4+Wi/K/6 +8	P	VD1	1	nee	50 min
Wi	TGL	4	ed3 ( per 3 )	8	Rekenen (Getallen -Verhoudingen-Verbanden-Meten & Meetkunde)	Wi/K/5	S	PW5	1	nee	50 min
Wi	TGL	4	ed3 ( per 3 )	9	Tentamen 3 - toets over alle hoofdstukken vallende in deze periode	Wi/K/4+6 + Wi/V/1+2+3	S	TT3	4	nee	100 min
Wi	TGL	4			Methode Wiskunde = Moderne Wiskunde VMBO- TG ( Deel 4A + 4B ) ; Hfst 1 t/m 9						
Wi	TGL	4			Methode Rekenen = NU REKENEN 2F deel B ; Hfst 7 t/m 12						
Wi	TGL	4			LEERSTOF TT1 = Verbanden, Statistiek en Rekenen ( Hfst. 1,3 en 5 )						
Wi	TGL	4			LEERSTOF TT2 = Vlakke meetkunde, Goniometrie en Verbanden ( Hfst. 2, 6 en 7 )						
Wi	TGL	4			LEERSTOF TT3 = Ruimte Meetkunde, Verbanden en Kijkmeetkunde ( Hfst. 4, 8 en 9 )						
Wi	TGL	4			Eindcijfer ED = ( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
WI/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	MOET op SE
WI/K/4	Algebraïsche verbanden	
WI/K/5	Rekenen, meten en schatten	
WI/K/6	Meetkunde	
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	MOET op SE
WI/K/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten	MOET op SE
WI/V/1	Aanvullende eisen	
WI/V/2	Verrijksopdrachten	MOET op SE
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	MOET op SE
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang	

06 PTA 2021

VAK :

Economie

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Ec	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Hoofdstuk 1 Verdien je genoeg	EC/K/1 t/m 4a + EC/V/1 + 2 + 3	S	PW1	1	nee	50 min
Ec	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Hoofdstuk 2 Geld moet rollen!	EC/K/1 t/m 4a/b+ EC/V/2 + 3	S	PW2	1	nee	50 min
Ec	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Tentamen 1	EC/K/1 t/m 5a/b + EC/V/1 + 2 + 3	S	TT1	4	ja	100 min
Ec	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Hoofdstuk 4 Aan het werk!	EC/K/1 t/m 3 +5a + EC/V/2 + 3	S	PW3	1	nee	50min
Ec	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	Hoofdstuk 5 Kan de overheid dat regelen?	EC/K/1 t/m 3 + 6 + EC/V/2 + 3	S	PW4	1	nee	50min
Ec	TGL	4	ed2 ( per 2 )	6	Tentamen 2	EC/K/1 t/m 3 + 5a + 6 t/m 8 EC/V/1 + 2 + 3	S	TT2	4	ja	100 min
Ec	TGL	4	ed3 ( per 3 )	7	Hoofdstuk 6 De overheid en ons inkomen	EC/K/1 t/m 3 + 6 + EC/V/1 + 2 + 3	S	PW5	1	nee	50min
Ec	TGL	4	ed3 ( per 3 )	8	Hoofdstuk 8 Welvaart wereldwijd?	EC/K/1 t/m 3 + 7 + 8 + EC/V/2 + 3	S	PW6	1	nee	50min
Ec	TGL	4	ed3 ( per 3 )	9	Tentamen 3	EC/K/1 t/m 3 +6 t/m 8+ EC/V/2 + 3	S	TT3	4	nee	100 min
Ec	TGL	4		Methode =	Pincode VMBO-GT Hoofdstuk 1 t/m 8						
Ec	TGL	4		LEERSTOF TT1 =	Hoofdstuk 1 Verdien je genoeg, 2 Geld moet rollen!, 3 We gaan voor winst						
Ec	TGL	4		LEERSTOF TT2 =	Hoofdstuk: 4 Aan het werk!, 5 Kan de overheid dat regelen? , 7 Nederland handelsland						
Ec	TGL	4		LEERSTOF TT3 =	Hoofdstuk: 6 De overheid en ons inkomen, 7 Nederland Handelsland, 8 Welvaart wereldwijd?						
Ec	TGL	4		Eindcijfer ED =	( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

Ec/K/1	EC/K/1 Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
Ec/K/2	EC/K/2 Basisvaardigheden	MOET op SE
Ec/K/3	EC/K/3 Leervaardigheden in het vak economie	MOET op SE
Ec/K/4A	EC/K/4A Consumptie	
Ec/K/4B	EC/K/4B Consumptie en consumentenorganisaties	MOET op SE
Ec/K/5A	EC/K/5A Arbeid en productie	
Ec/K/5B	EC/K/5B Arbeid en bedrijfsleven	MOET op SE
Ec/K/6	EC/K/6 Overheid en bestuur	MOET op SE
Ec/K/7	EC/K/7 Internationale ontwikkelingen	
Ec/K/8	EC/K/8 Natuur en milieu	MOET op SE
Ec/V/1	EC/V/1 Verrijkingstof	
Ec/V/2	EC/V/2 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	MOET op SE
Ec/V/3	EC/V/3 Vaardigheden in samenhang	

07 PTA 2021

VAK :

Biologie

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Bi	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Boek 4a: Thema 1 Planten	BI/K/6	S	PW1	1	nee	50 min
Bi	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Boek 4a: Thema 2 Ecologie	BI/K/6	S	PW2	1	nee	50 min
Bi	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Tentamen 1 - Cellen - Stevigheid en beweging - Planten - Ecologie - Mens en Milieu	BI/K/1 +2+3+4+6+7+-BI/V/3	S	TT1	4	ja	100 min
Bi	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Boek 4b: Thema 4 Voeding en vertering	BI/K/6 + BI/K/9	S	PW3	1	nee	50 min
Bi	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	Boek 4b: Thema 5 Gaswisseling	BI/K/6 + BI/K/9	S	PW4	1	nee	50 min
Bi	TGL	4	ed2 ( per 2 )	6	Tentamen 2 - Voortplanting - Erfelijkheid - Ordening en Evolutie - Voeding en Vertering - Gaswisseling	BI/K/1+2+3+5+6+8+9+12+13	S	TT2	4	ja	100 min
Bi	TGL	4	ed3 ( per 3 )	7	Boek 4B: Thema 6 Transport	BI/K/9	S	PW5	1	nee	50 min
Bi	TGL	4	ed3 ( per 3 )	8	Boek 4B : Thema 7 Opslag, uitscheiding en bescherming	BI/K/9	S	PW6	1	nee	50 min
Bi	TGL	4	ed3 ( per 3 )	9	Tentamen 3 - Regeling - Zintuigen - Gedrag - Transport - Opslag, uitscheiding en bescherming	BI/K/1+ 2+3+9+10+11+ BI/V/1+2	S	TT3	4	nee	100 min
Bi	TGL	4		Methode =	Biologie voor jou - VMBO-GT						
Bi	TGL	4		LEERSTOF TT1 =	Boek 3a Th1 Cellen&organen --Boek 3b: Th7 Stevigheid & Beweging (blz. 81 + blz. 91) Boek 4a: Th1 Planten - Th2 Ecologie - Th 3 Mens&Milieu(blz.114)						
Bi	TGL	4		LEERSTOF TT2 =	Boek 3a: Th2 Voortplanting & Ontwikkeling - Th3 Erfelijkheid - Th4 Ordening + Evolutie (Bs 1 t/m 4) - Boek 4b: Th4 Voeding en Vertering - Th5 Gaswisseling						
Bi	TGL	4		LEERSTOF TT3 =	Boek 3b: Th5 Regeling - Th6 Zintuigen - Th8 Gedrag - Boek 4b: Th6 Transport - Th7 Opslag, uitscheiding en bescherming						
Bi	TGL	4		Eindcijfer ED =	( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

Bi/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
Bi/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE
Bi/K/3	Leervaardigheden in het vak biologie	MOET op SE
Bi/K/4	Cellen staan aan de basis	
Bi/K/5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	MOET op SE
Bi/K/6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	
Bi/K/7	Mensen beïnvloeden hun omgeving	MOET op SE
Bi/K/8	Houding, beweging en conditie	MOET op SE
Bi/K/9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	
Bi/K/10	Bescherming	MOET op SE
Bi/K/11	Reageren op prikkels	
Bi/K/12	Van generatie op generatie	
Bi/K/13	Erfelijkheid en evolutie	
Bi/V/1	bescherming en antistoffen	
Bi/V/2	Gedrag bij mens en dier	
Bi/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	MOET op SE
Bi/V/4	Vaardigheden in samenhang	

08 PTA 2021

## VAK : Natuur- Scheikunde 1

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Nsk1	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	H 7 + H 8: Stoffen en materialen	NASK1/K/1,2,3,4 + NASK1/V/3,4	S	PW1	1	nee	50 min
Nsk1	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	H 2 + H 3: Warmte en energie	NASK1/K/1,2,3,6 + NASK1/V/3,4	S	PW2	1	nee	50 min
Nsk1	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Tentamen 1 - Stoffen, materialen, warmte, energie, licht	NASK1/K/1,2,3,4,6,7,10,11,12 + NASK1/V/3,4	S	TT1	4	ja	100 min
Nsk1	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	H 1 + H 6: Kracht en werktuigen	NASK1/K/1,2,3,4 + NASK1/V/2,3,4	S	PW3	1	nee	50 min
Nsk1	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	H 10 + H 11: Beweging en Kracht en beweging	NASK1/K/1,2,3,9 + NASK1/V/1,3,4	S	PW4	1	nee	50 min
Nsk1	TGL	4	ed2 ( per 2 )	6	Tentamen 2 - Kracht, werktuigen, beweging, kracht en beweging	NASK1/K/1,2,3,4,9 + NASK1/V/1,2,3,4	S	TT2	4	ja	100 min
Nsk1	TGL	4	ed3 ( per 3 )	7	H 4 + H 9: Elektriciteit en schakelingen	NASK1/K/1,2,3,5 + NASK1/V/3,4	S	PW5	1	nee	50 min
Nsk1	TGL	4	ed3 ( per 3 )	8	H 5: Geluid	NASK1/K/1,2,3,8 + NASK1/V/3,4	S	PW6	1	nee	50 min
Nsk1	TGL	4	ed3 ( per 3 )	9	Tentamen 3 - Elektriciteit, schakelingen, geluid	NASK1/K/1,2,3,5,8 + NASK1/V/3,4	S	TT3	4	nee	100 min
Nsk1	TGL	4		Methode =	Nova NaSk1 (4e ed) Nova NaSk1 (4e ed)						
Nsk1	TGL	4		LEERSTOF TT1 =	H 2, H 3, H 7, H 8 en thema licht						
Nsk1	TGL	4		LEERSTOF TT2 =	H 1, H 6, H 10, H 11						
Nsk1	TGL	4		LEERSTOF TT3 =	H 4, H 5, H 9						
Nsk1	TGL	4		Eindcijfer ED =	( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3 ) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

Nsk1/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
Nsk1/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE
Nsk1/K/3	Leervaardigheden in het vak natuurkunde	MOET op SE
Nsk1/K/4	Stoffen en materialen	
Nsk1/K/5	Elektrische energie	
Nsk1/K/6	Verbranden en verwarmen	
Nsk1/K/7	Licht en beeld	MOET op SE
Nsk1/K/8	Geluid	
Nsk1/K/9	Kracht en veiligheid	
Nsk1/K/10	Bouw van de materie	MOET op SE
Nsk1/K/11	Straling en stralingsbescherming	MOET op SE
Nsk1/K/12	Het weer	MOET op SE
Nsk1/V1	Veiligheid in het verkeer	
Nsk1/V2	Constructies	
Nsk1/V3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	MOET op SE
Nsk1/V4	Vaardigheden in samenhang	



09 PTA 2021

**VAK : Natuur- Scheikunde 2**

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	eenheid	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Nsk2	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	H.1 Stoffen en deeltjes	K11/3,4,8,9, K10/1,12, K9/2 K3/5,6,11 V1/A,1	S	PW1	1	nee	50 min
Nsk2	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	H.2 Chemische reacties	K10/2,7,12 V1/A V2/A	S	PW2	1	nee	50 min
Nsk2	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Tentamen 1 - H.1, H.2, H.3	K3 K4 K5 K9 K10 K11 V1 V2 V3	S	TT1	4	ja	100 min
Nsk2	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	H.5 Zouten	K10/14,7 V2/A	S	PW3	1	nee	50 min
Nsk2	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	H.6 Zuren en Basen	K7/5,6,7,9 K5/3 K10/9 V2/A	S	PW4	1	nee	50 min
Nsk2	TGL	4	ed2 ( per 2 )	6	Tentamen 2 - H.4, H.5, H.6	K4 K5 K7 K10 V1 V2 V3	S	TT2	4	ja	100 min
Nsk2	TGL	4	ed3 ( per 3 )	7	H.8 Materialen	K9/1,2,3 K10/4	S	PW5	1	nee	50 min
Nsk2	TGL	4	ed3 ( per 3 )	8	H.9 Koolstofchemie	K4/2 K9/4,6	S	PW6	1	nee	50 min
Nsk2	TGL	4	ed3 ( per 3 )	9	Tentamen 3 - H.7, H.8, H.9	K4 K7 K8 K9 K10 V2 V3	S	TT3	4	nee	100 min
Nsk2	TGL	4		Methode =	Nova 4 VMBO-GT Handboek + werkboek deel A en B						
Nsk2	TGL	4		LEERSTOF TT1 =	Stoffen en deeltjes, chemische reacties, verbrandingen hfst 1 , 2 en 3						
Nsk2	TGL	4		LEERSTOF TT2 =	Mengen en scheiden, zouten, zuren en basen hfst. 4, 5 en 6						
Nsk2	TGL	4		LEERSTOF TT3 =	Water en reinigen, materialen, koolstofchemie hfst. 7, 8 en 9						
Nsk2	TGL	4		Eindcijfer ED =	( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3 ) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

Nsk2/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
Nsk2/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE
Nsk2/K/3	Leervaardigheden in het vak scheikunde	MOET op SE
Nsk2/K/4	Mens en omgeving: gebruik van stoffen	MOET op SE
Nsk2/K/5	Mens en omgeving: verbranding	
Nsk2/K/6	Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties	MOET op SE
Nsk2/K/7	Water, zuren en basen	
Nsk2/K/8	Reinigingsmiddelen en cosmetica	MOET op SE
Nsk2/K/9	Chemie en industrie	MOET op SE
Nsk2/K/10	Basischemie voor vervolgoopleiding en beroep	
Nsk2/K/11	Bouw van de materie	
Nsk2/V/1	Productieprocessen	
Nsk2/V/2	Productonderzoek	
Nsk2/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	MOET op SE
Nsk2/V/4	Vaardigheden in samenhang	

10 PTA 2021

**VAK : Aardrijkskunde**

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Ak	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	hoofdstuk 1 paragraaf 1 t/m 7 weer en klimaat	ak/k/3 ak/k/4 ak/v1/7/8	S	PW1	1	nee	50 min
Ak	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	hoofdstuk 1 paragraaf 8 t/m 12 weer en klimaat	ak/k/3 ak/k/4 ak/v1/7/8	S	PW2	1	nee	50 min
Ak	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Tentamen 1 - hoofdstuk 1 weer en klimaat	ak/k/3 ak/k/4 ak/v1/7/8	S	TT1	4	ja	100 min
Ak	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	hoofdstuk 2 paragraaf 1 t/m 7 bevolking en ruimte	ak/k/3 ak/k/8 ak/v5/7/8	S	PW3	1	nee	50 min
Ak	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	hoofdstuk 2 paragraaf 8 t/m 12 bevolking en ruimte	ak/k/3 ak/k/8 ak/v5/7/8	S	PW4	1	nee	50 min
Ak	TGL	4	ed2 ( per 2 )	6	Tentamen 2 - hoofdstuk 2 bevolking en ruimte	ak/k/3 ak/k/8 ak/v5/7/8	S	TT2	4	ja	100 min
Ak	TGL	4	ed3 ( per 3 )	7	hoofdstuk 3 paragraaf 1 t/m 7 water	ak/k/3 ak/k/6 ak/v3/7/8	S	PW5	1	nee	50 min
Ak	TGL	4	ed3 ( per 3 )	8	hoofdstuk 3 paragraaf 8 t/m 12 water	ak/k/3 ak/k/6 ak/v3/7/8	S	PW6	1	nee	50 min
Ak	TGL	4	ed3 ( per 3 )	9	Tentamen 3 - hoofdstuk 3 water	ak/k/3 ak/k/6 ak/v3/7/8	S	TT3	4	nee	100 min
Ak	TGL	4		Methode =	Buitenland						
Ak	TGL	4		LEERSTOF TT1 =	hoofdstuk 1 weer en klimaat						
Ak	TGL	4		LEERSTOF TT2 =	hoofdstuk 2 bevolking en ruimte						
Ak	TGL	4		LEERSTOF TT3 =	hoofdstuk 3 water						
Ak	TGL	4		Eindcijfer ED =	( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3 ) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

Ak/K/3	Leervaardigheden in het vak Aardrijkskunde	Moet op SE
Ak/K/4	Weer en Klimaat	Moet op SE
Ak/K/6	Water	Moet op SE
Ak/K/8	Bevolking en Ruimte	Moet op SE
Ak/v/1	Weer en Klimaat ; Extreme weersomstandigheden	Moet op SE
Ak/v/3	Water ; Watermanagement	Moet op SE
Ak/K/5	Bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden	Moet op SE

11 PTA 2021

VAK : **Geschiedenis**

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Gs	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	PW KO H2 (De Eerste Wereldoorlog 1914-1918) en KO H3 (Het Interbellum 1919-1939)	GS/K/10	S	PW1	1	nee	50 min
Gs	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Tentamen 1 - H2 (De Eerste Wereldoorlog) en H3 (Het Interbellum)	GS/K/10 GS/V/8/9	S	TT1	2	ja	100 min
Gs	TGL	4	ed2 ( per 2 )	3	PW KO H2 (De Eerste Wereldoorlog 1914-1918), KO H3 (Het Interbellum 1919-1939), KO H4 (De Tweede Wereldoorlog 1939-1945), KO H5 (De Koude Oorlog 1945-1989).	GS/K/4/6/7/8/9/10	S	PW2	1	nee	50 min
Gs	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Tentamen 2 - H2 (De Eerste Wereldoorlog 1914-1918), H3 (Het Interbellum 1919-1939), H4 (De Tweede Wereldoorlog 1939-1945), H5 (De Koude Oorlog 1945-1989).	GS/K/4/6/7/8/9/10 GS/V/8/9	S	TT2	2	ja	100 min
Gs	TGL	4	ed3 ( per 3 )	5	PW KO H1 (Nederland van 1848 tot 1914), KO H2 (De Eerste Wereldoorlog 1914-1918), KO H3 (Het Interbellum 1919-1939), KO H4 (De Tweede Wereldoorlog 1939-1945), KO H5 (De Koude Oorlog 1945-1989) en KO H6 Naar een nieuwe eeuw	GS/K/5/8/9/10	S	PW3	1	nee	50 min
Gs	TGL	4	ed3 (per 3)	6	Tentamen 3 - H1 (Nederland van 1848 tot 1914), H2 (De Eerste Wereldoorlog 1914-1918), H3 (Het Interbellum 1919-1939), H4 (De Tweede Wereldoorlog 1939-1945), H5 (De Koude Oorlog 1945-1989) en H6 Naar een nieuwe eeuw	GS/K/5/8/9/10 GS/V/8/9	S	TT3	2	nee	100 min
Gs	TGL	4		Methode	= Feniks "Staatsinrichting en historisch overzicht 20ste eeuw"						
Gs	TGL	4		LEERSTOF TT1	= H2 en H3 (lesboek, aantekeningen, KO's)						
Gs	TGL	4		LEERSTOF TT2	= H2 t/m H5 (lesboek, aantekeningen, KO's)						
Gs	TGL	4		LEERSTOF TT3	= H1 t/m H6 (lesboek, aantekeningen, KO's)						
Gs	TGL	4		Eindcijfer ED	= ( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3 ) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

Gs/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
Gs/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE
Gs/K/3	Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting	MOET op SE
Gs/K/4	De koloniale relatie Indonesië - Nederland	MOET op SE*
Gs/K/5	Staatsinrichting van Nederland	
Gs/K/6	De industriële samenleving in Nederland	MOET op SE*
Gs/K/7	Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland	MOET op SE*
Gs/K/8	Cultureel - mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	MOET op SE*
Gs/K/9	De Koude Oorlog	MOET op SE*
Gs/K/10	Historisch overzicht vanaf 1900	
Gs/K/11	Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld	MOET op SE*
Gs/V/1	Het Indonesisch - Nederlands conflict 1945 - 1949	
Gs/V/2	Nederland en Europa	
Gs/V/3	De verhouding mens - milieu	
Gs/V/4	Ontwikkeling van de gezondheidszorg in Nederland	
Gs/V/5	Verzuiling en ontzuiling in Nederland	
Gs/V/6	Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog	
Gs/V/7	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	MOET op SE
Gs/V/8	Vaardigheden in samenhang	
Gs/V/9	Verrijingsdeel bij historisch overzicht vanaf 1900	

\* NB1: Het schoolexamen bestaat tenminste uit 3 kerndelen naar keuze van de school

12 PTA 2021

VAK : Handvaardigheid

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Bha	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Toets 9 Beeldaspecten (begrippen)	Ontleend BV/K/1 t/m 4 + V2 t/m 3	S	PW1	1	nee	50min
Bha	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Portfolio + Praktijk thema 1	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V1 t/m 3	P	VD1	2	nee	v
Bha	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Tentamen Beeldende Vorming (Voorstelling / Vormgeving / (Vorm)Contrasten / 9 Beeldaspecten)	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V2 t/m 3	S	TT1	2	Ja	100min
Bha	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Toets Beeldanalyse	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V1 t/m 3	S	PW2	1	nee	50min
Bha	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	Posteropdracht Vormcontrasten / Contrasten	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V1 t/m 3	P	VD2	1	nee	v
Bha	TGL	4	ed2 ( per 2 )	6	Portfolio + Praktijk thema 2	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V1 t/m 3	P	VD3	2	nee	v
Bha	TGL	4	ed2 ( per 2 )	7	Tentamen Beeldende Vorming (Voorstelling / Vormgeving / (Vorm)Contrasten / 9 Beeldaspecten)	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V2 t/m 3	S	TT2	2	Ja	100min
Bha	TGL	4	ed3 ( per 3 )	8	Portfolio + kleinere praktijkoefening mbt CPE 2020 thema 3	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V1 t/m 3	P	VD4	1	nee	v
Bha	TGL	4	ed3 ( per 3 )	9	Tentamen Beeldende Vorming (Voorstelling / Vormgeving / (Vorm)Contrasten / 9 Beeldaspecten)	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V2 t/m 3	S	TT3	1	nee	100min
Bha	TGL	4		Methode =	Website Kunstvakken + Stencils (map) + Boek Basis Beeldende Begrippen						
Bha	TGL	4		LEERSTOF TT1 =	Tentamen Beeldende Vorming (Voorstelling / Vormgeving / (Vorm)Contrasten / 9 Beeldaspecten)						
Bha	TGL	4		LEERSTOF TT2 =	Tentamen Beeldende Vorming (Voorstelling / Vormgeving / (Vorm)Contrasten / 9 Beeldaspecten)						
Bha	TGL	4		LEERSTOF TT3 =	Tentamen Beeldende Vorming (Voorstelling / Vormgeving / (Vorm)Contrasten / 9 Beeldaspecten)						
Bha	TGL	4		Eindcijfer ED =	( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3 ) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

BV/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
BV/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE
BV/K/3	Leervaardigheden in de beeldende vakken	MOET op SE
BV/K/4	Beeldend werk, productief	MOET op SE
BV/K/5	Werkproces, productief	MOET op SE
BV/K/6	Middelen, productief	MOET op SE
BV/K/7	Beschouwen – eigen werk, reflectief	MOET op SE
BV/K/8	Beschouwen – werk van anderen, reflectief	MOET op SE
BV/V/1	Eindopdracht, productief en reflectief	
BV/V/2	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	MOET op SE
BV/V/3	Vaardigheden in samenhang	

13 PTA 2021

VAK : Tekenen

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Bte	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Toets 9 Beeldaspecten (begrippen)	Ontleend BV/K/1 t/m 4 + V2 t/m 3	S	PW1	1	nee	50min
Bte	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Portfolio + Praktijk thema 1	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V1 t/m 3	P	VD1	2	nee	v
Bte	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Tentamen Beeldende Vorming (Voorstelling / Vormgeving / (Vorm)Contraste	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V2 t/m 3	S	TT1	2	Ja	100min
Bte	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Toets Beeldanalyse	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V1 t/m 3	S	PW2	1	nee	50min
Bte	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	Posteropdracht Vormcontrasten / Contrasten	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V1 t/m 3	P	VD2	1	nee	v
Bte	TGL	4	ed2 ( per 2 )	6	Portfolio + Praktijk thema 2	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V1 t/m 3	P	VD3	2	nee	v
Bte	TGL	4	ed2 ( per 2 )	7	Tentamen Beeldende Vorming (Voorstelling / Vormgeving / (Vorm)Contraste / 9 Beeldaspecten)	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V2 t/m 3	S	TT2	2	Ja	100min
Bte	TGL	4	ed3 ( per 3 )	8	Portfolio + kleinere praktijkoefening mbt CPE 2020 thema 3	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V1 t/m 3	P	VD4	1	nee	v
Bte	TGL	4	ed3 ( per 3 )	9	Tentamen Beeldende Vorming (Voorstelling / Vormgeving / (Vorm)Contraste / 9 Beeldaspecten)	Ontleend BV/K/1 t/m 8 + V2 t/m 3	S	TT3	1	nee	100min
Bte	TGL	4		Methode =	Website Kunstvakken + Stencils (map) + Boek Basis Beeldende Begrippen						
Bte	TGL	4		LEERSTOF TT1 =	Tentamen Beeldende Vorming (Voorstelling / Vormgeving / (Vorm)Contraste / 9 Beeldaspecten)						
Bte	TGL	4		LEERSTOF TT2 =	Tentamen Beeldende Vorming (Voorstelling / Vormgeving / (Vorm)Contraste / 9 Beeldaspecten)						
Bte	TGL	4		LEERSTOF TT3 =	Tentamen Beeldende Vorming (Voorstelling / Vormgeving / (Vorm)Contraste / 9 Beeldaspecten)						
Bte	TGL	4		Eindcijfer ED =	( ED0 + 3x ED1 + 3x ED2 + 3x ED3 ) / 10						
<b>Betekenis exameneenheden</b>											
				BV/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE					
				BV/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE					
				BV/K/3	Leervaardigheden in de beeldende vakken	MOET op SE					
				BV/K/4	Beeldend werk, productief	MOET op SE					
				BV/K/5	Werkproces, productief	MOET op SE					
				BV/K/6	Middelen, productief	MOET op SE					
				BV/K/7	Beschouwen – eigen werk, reflectief	MOET op SE					
				BV/K/8	Beschouwen – werk van anderen, reflectief						
				BV/V/1	Eindopdracht, productief en reflectief						
				BV/V/2	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	MOET op SE					
				BV/V/3	Vaardigheden in samenhang						

14 PTA 2021

VAK : Maatschappijleer

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Ma	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	PW Wat is Maatschappijleer?	K1/K2/K6	S	PW1	1	nee	50
Ma	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Tentamen 1 - Wat is Maatschappijleer? + Criminaliteit	K1/K2	S	TT1	2	ja	50
Ma	TGL	4	ed2 ( per 2 )	3	PW Media	K1/K2/K3/K7	S	PW2	1	nee	100
Ma	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Tentamen 2 - Wat is Maatschappijleer? + Criminaliteit + Media + NL en de wereld	K1/K2/K3/K4/K5/K7	S	TT2	2	ja	50
Ma	TGL	4	ed3 ( per 3 )	5	PW Politiek	K1/K2/K3/K5/K6	S	PW3	1	nee	50
Ma	TGL	4		Methode =	Thema's Maatschappijleer (lesboek, aantekeningen, KO's)						
Ma	TGL	4		LEERSTOF TT1 =	Wat is Maatschappijleer? + Criminaliteit (lesboek, aantekeningen, KO's)						
Ma	TGL	4		LEERSTOF TT2 =	Wat is Maatschappijleer? + Criminaliteit + Media + NL en de wereld (lesboek, aantekeningen, KO's)						
Ma	TGL	4		Eindcijfer ED =	( 4x ED1 + 4x ED2 + 2x ED3 ) / 10						

**Betekenis exameneenheden**

ML1/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
ML1/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE
ML1/K/3	Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	MOET op SE
ML1/K/4	Cultuur en socialisatie	MOET op SE
ML1/K/5	Sociale verschillen	MOET op SE
ML1/K/6	Macht en zeggenschap	MOET op SE
ML1/K/7	Beeldvorming en stereotypering	MOET op SE

15 PTA 2021

**VAK : Lichamelijke Opvoeding**

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	eenheid	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
Lo	TGL	4	ed1 ( per 1)	1	Inzet - Basisvaardigheid	LO1/K/3	P	VD1	1	nee	V
Lo	TGL	4	ed1 ( per 1)	2	Samenwerken - Basisvaardigheid	LO1/K/2/3	P	VD2	1	nee	V
Lo	TGL	4	ed1 ( per 1)	3	Zelfstandigheid - Basisvaardigheid	LO1/K/2/3	P	VD3	1	nee	V
Lo	TGL	4	ed1 ( per 1)	4	Sportoriëntatie met keuze voor de leerling	LO1/K/1+K/9	P	VD4	3	nee	V
Lo	TGL	4	ed2 ( per 2)	5	Sportoriëntatie met keuze voor de leerling	LO1/K/1+K/9	P	VD5	1	nee	V
Lo	TGL	4	ed3 (per 3)	6	Sportoriëntatie met keuze voor de leerling	LO1/K/1+K/9	P	VD6	1	nee	V
Lo	TGL	4	ed 1 t/m 3 (per 1 t/m per 3)	Algemeen	Inhalen. Alle praktische onderdelen van leerjaar 3 kunnen nog ingehaald worden. (Turnen/Atletiek/Spel/Bewegen & muziek en zelfverdediging	LO1/K5/K7/K4/K6/K8					
Lo	TGL	4	ed1 t/m 3 (per 1 t/m 3)	Algemeen	Door externe invloeden (o.a. weersomstandigheden, wisselende en verschillende accommodaties en lestijden) zullen we soms moeten improviseren of kunnen sommige onderdelen niet haalbaar zijn.						
Lo	TGL		ed1 t/m 3 (per 1 t/m 3)	Algemeen	Als er een leerling ziek is tijdens een toets dan neemt hij/zij zelf contact op met de LO-docent om dan de vervangende opdracht te ontvangen of om het onderdeel in te halen.						
Lo	TGL	4		Methode =	nvt						
Lo	TGL	4		Eindcijfer ED =	(5x ED0 + 2x ED1 + 1,5x ED2 + 1,5x ED3)/10						

**Betekenis exameneenheden**

LO1/K/1	Oriëntatie op leren en werken	MOET op SE
LO1/K/2	Basisvaardigheden	MOET op SE
LO1/K/3	Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding	MOET op SE
LO1/K/4	Spel	MOET op SE
LO1/K/5	Turnen	MOET op SE
LO1/K/6	Bewegen op muziek	MOET op SE
LO1/K/7	Atletiek	MOET op SE
LO1/K/8	Zelfverdediging	MOET op SE
LO1/K/9	Actuele bewegingsactiviteiten	MOET op SE

16 PTA 2021

keuzevak : **Voeding & Beweging**

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
VDBW	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Voedingsmiddelen produceren en verkopen; Verpakking maken	4,1	P	VD1	1	nee	V
VDBW	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Voedingsmiddelen produceren en verkopen; Bereiden voedingsmiddel	4,1	P	VD2	1	nee	V
VDBW	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Verantwoorde voeding kiezen en verwerken; Krant maken	4,2	P	VD3	2	nee	V
VDBW	TGL	4	ed1 ( per 1 )	4	Theorietoets	4,1 4,2 4,3	S	PW1	2	nee	50
VDBW	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	Verantwoorde voeding kiezen en verwerken; Lunch voorbereiden	4,2	P	VD4	1	nee	V
VDBW	TGL	4	ed2 ( per 2 )	6	Bewegingsactiviteit; Bewegingscircuit organiseren en uitvoeren	4,3	P	VD5	2	nee	V
VDBW	TGL	4	ed2 ( per 2 )	7	Verantwoorde voeding kiezen en verwerking; Lunch uitvoeren	4,2	P	VD6	2	nee	100
VDBW	TGL	4	ed2 ( per 2 )	8	Tentamen	4,1 4,2 4,3	S	TT2	11	ja	100
VDBW	TGL	4		Methode =	periode 1: Dubbelklik, periode 2: eigen methode						
VDBW	TGL	4		Leerstof TT2 =	Vaardigheden in Publisher/Excel/Word + verdiepingstheorie uit projectboek 'gezonde lunchpakket'						
VDBW	TGL	4		Eindcijfer =	Gewogen gemiddelde van onderdeel 1 tot en met 8						

**Betekenis exameneenheden**

K/D&P/4.1	een plantaardig voedingsmiddel produceren en verkopen.	MOET op SE
K/D&P/4.2	verantwoorde voeding kiezen en verwerken.	MOET op SE
K/D&P/4.3	voor een bepaalde doelgroep een bewegingsactiviteit in de open lucht organiseren en uitvoeren.	MOET op SE



17 PTA 2021

keuzevak : Milieu, hergebruik, duurzaamheid

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
MHD	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Poster schone school	7,1	P	VD1	1	nee	V
MHD	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Presentatie schone school	7,1	P	VD2	1	nee	V
MHD	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Theorietoets	7,1 7,2 7,3	S	PW1	2	nee	50
MHD	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Uitwerking van de stappen uit het werkboek	7,1 7,2 7,3	P	VD3	2	nee	V
MHD	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	Afvalstromen herkennen en benoemen: afvalplan	7,2	P	VD4	1	nee	V
MHD	TGL	4	ed2 ( per 2 )	6	Producten recyclen en verkopen: vlog/pitch hernieuwd product	7,3	P	VD5	2	nee	V
MHD	TGL	4	ed2 ( per 2 )	7	Duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving: koken	7,1	P	VD6	1	nee	V
MHD	TGL	4	ed2 ( per 2 )	8	Tentamen	7,1 7,2 7,3	S	TT2	10	ja	100
MHD	TGL	4		Methode =	periode 1: Dubbelklik, periode 2: eigen methode						
MHD	TGL	4		Leerstof TT2 =	Vaardigheden in Publisher/Excel/Word + Uitwerkingen van projectboek ' hoe bewust ben jij?'						
MHD	TGL	4		Eindcijfer =	Gewogen gemiddelde van onderdeel 1 tot en met 8						

### **Betekenis exameneenheden**

K/D&P/7.1	duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving.	MOET op SE
K/D&P/7.2	afvalstromen herkennen en benoemen.	MOET op SE
K/D&P/7.3	producten recyclen en verkopen.	MOET op SE

**18 PTA 2021 keuzevak : Ontwerpen en Maken**

vak	leerweg	Ij	periode	onderdeel	stofomschrijving	exameneenheden	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
ONT	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Proefwerk Draaien	P/PIE/1.2 (theorie)	S	PW1	1	nee	V
ONT	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Vaardigheden Draaien	P/PIE/1.2	P	VD1	2	nee	V
ONT	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Vaardigheden Solid Works	P/PIE/1.1	P	VD2	2	nee	V
ONT	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Proefwerk Zonnewindhuisje	P/PIE/1.2 en P/PIE/1.3 en P/PIE/1.4 (theorie)	S	PW2	1	nee	V
ONT	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	Vaardigheden Zonnewindhuisje	P/PIE/1.2 en P/PIE/1.3 en P/PIE/1.4	P	VD3	2	nee	V
ONT	TGL	4	ed2 ( per 2 )	6	Tentamen over de onderdelen 1 t/m 5		P	TT2	3	ja	V
ONT	TGL	4		Methode	= vmbodigitaal						
ONT	TGL	4		Eindcijfer	= ( PW1 + PW2+ 2*VD1 + 2*VD2 + 2*VD3 +3*TT2 )/11						

**Betekenis exameneenheden**

P/PIE/1.1	Een ontwerp van een product maken mbv CAD-software en de uitvoering voorbereiden.	MOET op SE
P/PIE/1.2	Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.	MOET op SE
P/PIE/1.3	Een elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven	MOET op SE
P/PIE/1.4	Een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten	MOET op SE

19 PTA 2021

keuzevak : **Motorconditie testen**

MCT

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	eenheid	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
M&T	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Motormechanische delen meten en testen	Motorconditie testen 1,1	S	PW1	1	nee	V
M&T	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Smeersysteem controleren en testen	Werking smeersysteem 1,2	S	PW2	1	nee	V
M&T	TGL	4	ed1 ( per 1 )	3	Koelsysteem controleren en testen	Werking koelsysteem 1,3	S	PW3	1	nee	V
M&T	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Praktijk motorconditie testen	Vaardigheden	P	VD1	2	nee	V
M&T	TGL	4	ed2 ( per 2 )	5	Tentamen over de onderrdelen 1 t/m 4	1.1 t/m 1.3	P	TT2	3	ja	V
M&T	TGL	4		Methode =	VT Totaal						
M&T	TGL	4		Eindcijfer =	( PW1 + PW2 + PW3 + 2*VD1+3*TT2)/8						

**Betekenis exameneenheden**

1,1 Motormechanische delen de en monteren en metingen verrichten	Moet op SE
1,2 werking smeersyst. controleren, onderdelen vervangen en tests uitvoeren	Moet op SE
1,3 werking koelsyst verklaren en controleren, onderdelen controleren en vervangen	Moet op SE
Vaardigheden opzoeken gegevens, gebruik juiste gereedschap en juiste werkwijze	Moet op SE

**20 PTA 2021 keuzevak : Design & decoratie**

vak	leerweg	lj	periode	onderdeel	stofomschrijving	eenheid	toetsvorm	toetscode	weging	herkansing ?	werktijd
DDEC	TGL	4	ed1 ( per 1 )	1	Werkstuk 1: meubelstuk ontwerpen	p/bwi/ 4.1 en 4.2	S	VD1	2	nee	V
DDEC	TGL	4	ed1 ( per 1 )	2	Werkstuk 2: Meubelstuk maken	p/bwi/4.3	P	VD2	2	nee	V
DDEC	TGL	4	ed2 ( per 2 )	3	Werkstuk 3: meubelstuk decoreren en opleveren.	p/bwi/4.4	P	VD3	2	nee	V
DDEC	TGL	4	ed2 ( per 2 )	4	Tentamen over de onderdelen 1 t/m 3	p/bwi/ 4.1 t/m 4.4	P	TT2	2	ja	V
DDEC	TGL	4		Methode =	Vertoog Bouwen, Wonen en Interieur + eigen						
DDEC	TGL	4		Eindcijfer =	$(2*VD1 + 2*VD2 + 2*VD3 + 2*TT2)/8$						

**Betekenis exameneenheden**

p/bwi/4.2	kleurenleer	MOET op SE
p/bwi/4.3	woonstijlen	MOET op SE
p/bwi/4.4	theorie decoreren	MOET op SE

Het profielwerkstuk wordt gestart in het begin van leerjaar 4.  
Leerlingen kunnen in hun eigen tempo het profielwerkstuk maken.  
De einddatum van beoordeling is 10 werkdagen voor aanvang van het CE.  
Alle informatie over het profielwerkstuk ( tijdpad, inleveren en wijze van  
beoordeling ) staat op de website IVO- Deurne.  
Pad : Ivo-deurne ==> Alfrinkcollege ( scrollen naar beneden ) ==>  
profielwerkstuk