



## **Programma van toetsing en afsluiting**

**HAVO 5**

**2021-2022**

**Locatie Buitenpost**

## Inleiding

In dit document vind je het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2021-2022. Tezamen met het examenreglement 2021-2022 en het reglement van toelating en bevordering 2021-2022 vormt het PTA het spoorboekje voor het schooljaar 2021-2022.

In het PTA vind je een omschrijving van alle onderdelen die je in het kader van het examendossier voor de verschillende vakken in 2021-2022 moet afronden. Hierbij is onder andere de stofomschrijving, de toetsvorm, toegestane hulpmiddelen, de herkansbaarheid en het gewicht opgenomen. Eveneens vind je de reeds afgeronde onderdelen van het vorige leerjaar.

Mocht je vragen hebben over het PTA dan kun je contact opnemen met je vakdocent, mentor, leerjaarcoördinator of teamleider.

Wij wensen je een succesvol en plezierig leerjaar toe.

Buitenpost, september 2021

VAK	klas	Toets-code	Periode	Stofomschrijving	Examen-eenheid	Toetsvorm	Hulpmiddelen	duur in min.	In toetsweek	Herkansbaar	Opmerking	Gewicht voor Schoolexamen
AK				AARDRIJKSKUNDE								klas 4: 40% klas 5: 60%
AK	4	SE1	1	Wereld/Aarde: Overleven in Europa	B3 en C1	schriftelijk	Bosatlas	75	TW1	ja		3
AK	4	SE2	2	Wereld: Arm en rijk deel 1	B1, B2, B3	schriftelijk	Bosatlas	75	TW2	ja		3
AK	4	SE3	3	Wereld: Arm en rijk deel 2 en Aarde: Systeem aarde deel 1	B1-3 en C2, 3	schriftelijk	Bosatlas	75	TW3	ja		3
AK	4	SE4	4	Aarde: Systeem aarde deel 2	C2 en C3	schriftelijk	Bosatlas	75	TW4	nee		3
AK	4	P1	dec-jan	Vaardigheden en werkwijzen 1	A1 en A2	praktisch	Bosatlas		nee	nee		2
AK	4	P2	feb-apr	Vaardigheden en werkwijzen 2	A1 en A2	praktisch	Bosatlas		nee	nee		2
AK	5	SE5	okt-nov	Leefomgeving: Wonen in Nederland deel 1	E1 en E2	Schriftelijk	Bosatlas	75	ja	ja		1
AK	5	SE6	jan-feb	Leefomgeving: Wonen in Nederland deel 2 en Ontwikkelingsland: Brazilië 1	E1, E2, D1, D2	Schriftelijk	Bosatlas	75	ja	ja		1
AK	5	SE7	mrt-apr	Ontwikkelingsland: Brazilië deel 2	D1 en D2	Schriftelijk	Bosatlas	75	ja	ja		1
BECO				BEDRIJFSECONOMIE								klas 4: 40% klas 5: 60%
BECO	4	LT1	1	Hfd 1,2 basisvaardigheden	A	schriftelijk	np rekenm	50	nee	nee		1
BECO	4	SE1	1	Hfd 1,2,3,5 basisvaardigheden, balans en W&V, en verzekeren	A	schriftelijk	np rekenm	100	TW1	ja		4
BECO	4	LT2	2	Hfd 9,10 familie en schenken en erven	B	schriftelijk	np rekenm	50	nee	nee		1
BECO	4	SE2	2	Hfd 6,7,8 rente, beleggen en woning	B	schriftelijk	np rekenm	100	TW2	ja		4
BECO	4	LT3	3	Hfd 11,17 eigen onderneming en basisvaardigheden	B/C	schriftelijk	np rekenm	50	nee	nee		1
BECO	4	SE3	3	Hfd 12,13,17,18 rechtsvormen, orgnaisatie & maatschappij, eigen en vreemdvermogen	B/C	schriftelijk	np rekenm	100	TW3	ja		4
BECO	4	LT4	4	Hfd 16,19,20		schriftelijk	np rekenm	50	nee	nee		1
BECO	4	SE4	4	Hfd 16,19,25,27 personeelsbeleid, vermogensmarkt, kostensoorten en break-evenanalyse	C/D/F	schriftelijk	np rekenm	100	TW4	nee		4
BECO	4	P1	sept-jun	Praktische opdracht binnen Vecon Business School	keuze	opdracht		nvt	nee	ja		1
BECO	5	SE6	1	Hfd 21,22,26,28,29	E/F	S	np rekenm	100	TW1	Ja		4
BECO	5	SE8	2	Hfd 23,24,31,32,34	E/G	S	np rekenm	100	TW2	Ja		4
BECO	5	SE9	3	Hfd 27,30,33,35 en herhalen examenstof	G	S	np rekenm	100	TW3	Ja		1
BIO				BIOLOGIE								klas 4: 45% klas 5: 55%
BIO	4	SE1	1	thema 1 en thema 2 (inleiding in de biologie, cellen) bvj 4A	A5, A11, A13, A14, B2, B3, C1, E1, E2	schriftelijk	binas + rekenmachine	100	TW1	ja		2
BIO	4	SE2	2	thema 3 en thema 4 (voortplanting, erfelijkheid) bvj 4A	C1, C2, D3, E2, E3, E4, F1	schriftelijk	binas + rekenmachine	100	TW2	ja		2
BIO	4	SE3	3	thema 7 en thema 8 (ecologie en gedrag) bvj 4B	B8, C3, D2, D4, F3	schriftelijk	binas + rekenmachine	100	TW3	ja		2
BIO	4	SE4	4	thema 5 en thema 6 (evolutie en regeling en waarneming) bvj 4B	B2, B3, B4, B6, B7, F1, F2, F3	schriftelijk	binas + rekenmachine	100	TW4	nee		2
BIO	4	P1	leswijzer	(biologie-dossier) vaardigheden	A	schriftelijk			nee	nee		1
BIO	5	SE5	1	Thema 1 & 3, Stofwisseling & Mens en milieu(bvjh5)	B2, B3, B5, B8, C2, C3, D4 & F3	schriftelijk	Binas & gewone rekenmachine	100	TW1	ja		3

BIO	5	SE6	2	Thema 2, 4 & 7, DNA, Voeding, Bescherming en evenwicht (bvj h5)	B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, D1, E1 & F1	schriftelijk	Binas & gewone rekenmachine	100	TW2	ja			3
BIO	5	SE7	3	Thema 5 & 6, Transport & Gaswisseling en uitscheiding	B3 & B4	schriftelijk	Binas & gewone rekenmachine	100	TW3	ja			3
BIO	5	P2	leswijzer	Vaardigheden (biologie-dossier)	A	schriftelijk			nee	nee			1
BSM				BEWEGEN, SPORT EN MAATSCHAPPIJ									klas 4: 60% klas 5: 40%
BSM	4	SE1	P1	Turnen: circus (vorming act met jongleermateriaal)	Domein B2	praktijk		50 min	nee	nee			1
BSM	4	SE2	P1	Spel: korfbal (scheidsrechteren bij korfbalsportdag klas 1)	Domein B1, C2, D3	praktijk		300 min	nee	nee			1
BSM	4	SE3	P2	Spel: volleybal (6 x 6, pass op rechts + switchen)	Domein B1	praktijk		50 min	nee	nee			1
BSM	4	SE4	P2	Turnen: springen (vorming groepsdemonstratie)	Domein C1, B2	praktijk		50 min	nee	nee			1
BSM	4	SE5	P2	Spel: handbal (7 x 7 eindspel)	Domein B1	praktijk		50 min	nee	nee			1
BSM	4	SE6	P4	Atletiek: werpen (discuswerpen, kogelstoten en speerwerpen)	Domein B4	praktijk		50 min	nee	nee			1
BSM	4	SE7	P4	Organisatie sportdag klas 1 (voorbereiding, oefenen en uitvoeren)	Domein C2, C3, D3	praktijk		300 min	nee	nee			1
BSM	4	SE8	P4	Spel: honkbal (9 x 9 eindspel)	Domein B1	praktijk		50 min	nee	nee			1
BSM	4	SE9	P1,2,3,4	Map BSM (diverse opdrachten, module duurloop en lesgeven 1 en 2)	Domein D1, B4, E1	schriftelijk		300 min	nee	nee	inlevermoment bij huiswerk in SOM		2
BSM	4	SE10	P1	Toets SE-week 1 (circus, korfbal en duurloop)	Domein D1	schriftelijk		50 min	TW1	ja			1
BSM	4	SE11	P2	Toets SE-week 2 (springen, volleybal, lesgeven)	Domein D1	schriftelijk		50 min	TW2	ja			1
BSM	4	SE12	P4	Toets SE-week 4 (werpen, honkbal, organisatie sportdag)	Domein D1	schriftelijk		50 min	TW4	nee			1
BSM	5	SE13	1-2	Domein D2: Bewegen en gezondheid: Fitness (module fitnesscentrum)	Domein D2	praktijk		300 min	nee	nee			1
BSM	5	SE14	1-2	Domein C2, C3: Bewegen en regelen. Lesgeven 3 (lesgeven aan klas 1/2)	Domein A	praktijk		50	nee	nee			2
BSM	5	SE15	2	Domein C2: Bewegen en regelen: Spel handbal (scheidsrechteren handbaltoernooi klas 2)	Domein D3, C3, C2	praktijk		300 min	nee	nee			1
BSM	5	SE16	1-2	Domein B3: Bewegen: Bewegen op muziek (vorming eigen dans + muziekanalyseB)	Domein B3	praktijk		50 min	nee	nee			1
BSM	5	SE17	1-2	Domein B5: Bewegen: Zelfverdeding (judo-vormen)	Domein B5	praktijk		50 min	nee	nee			1
BSM	5	SE18	2	Domein B6: Bewegen: Keuze activiteit (bewegingsanalyse + vorming 2 zapsport filmpjes 2 technieken)	Domein B6	praktijk		50 min	nee	nee			1
BSM	5	SE19	3	Domein B2 Bewegen, Domein C1, C2, C3 Bewegen en regelen. Circus (organisatie circusvoorstelling kleuters groep 1/2)	Domein B6, A1, C1, C2 C3	Praktijk		75 min	nee	nee			2
BSM	5	SE20	2	Toets SE-week 2 (fitness, zelfverdeding, bewegen op muziek)	Domein E2	schrijftelijk		50 min	TW2	ja			1
BSM	5	SE21	3	Toets SE-week 3 (toernooischama, lesgeven + algemeen)	Domein E3	Schrijftelijk		50 min	TW3	ja			1
CKV				CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING									klas 4: 100% klas 5: -
CKV	4	P1	sept.	CA1	A/B	schriftelijk			nee	nee	!		1
CKV	4	P2	nov.	CA2	A/B	schriftelijk			nee	nee	de		1
CKV	4	P3	dec.	CA3	A/B	schriftelijk			nee	nee	inlever-		1
CKV	4	P4	jan.	CA4	A/B	schriftelijk			nee	nee	data		1
CKV	4	P5	okt.	Kunstaubiografie	A/B	schriftelijk			nee	nee	staan		1
CKV	4	P6	apr.	Onderzoek voortgang	A/B	schriftelijk			nee	nee	in		2
CKV	4	P7	mei	Onderzoek eindproduct	A/B	schriftelijk			nee	nee	SOM		2
CKV	4	P8	juni	Eindgesprek	A/B	praktisch			nee	nee	!		1
DU				DUITS									klas 4: 30% klas 5: 70%

DU	4	SE1	dec	LITERATUUR (twee boeken, samen min. 300 blz.)	E	Verslag	N.v.t.	N.v.t.	nee	nee		1
DU	4	SE2a	jan	SPREEKVAARDIGHEID (spreekbeurt over jezelf)	C	mondeling	N.v.t.	10	nee	nee		1
DU	4	SE3	mrt	LANDESKUNDE (kennis van land en volk)	B-E	schriftelijk	N.v.t.	50	TW3	ja		1
DU	5	SE4a	1	GRAMMATICA - Werkwoordsvorming	B-E	Schriftelijk	Geen	75	TW1	Ja		1
DU	5	SE4b	2	GRAMMATICA - Naamvallen en overige grammatica	B-E	Schriftelijk	Geen	75	TW2	Ja		1
DU	5	SE5	2	KIJK/LUISTERVAARDIGHEID - Kijk/luisteroetsen video en audio	B	schriftelijk	Geen	50	Nee	Nee		1
DU	5	SE2b	1,2	SPREEKVAARDIGHEID - Gesprekken voeren	C	Mondeling	Geen	N.v.t.	Nee	Nee		2
DU	5	SE6	3	SCHRIJFVAARDIGHEID - Formele Duitse brief	D	Schriftelijk	woordenboek	100	TW3	Nee		2
EC				ECONOMIE								klas 4: 40% klas 5: 60%
EC	4	SE1	1	Crisis + Rekenomie H1,2,3 + Geldzaken (Keuze-onderwerp)	A,B,C, keuze	schriftelijk	np rekenm	100	TW1	ja		1
EC	4	SE2	2	Jong en Oud	A,E,F,G,H,I	schriftelijk	np rekenm	100	TW2	ja		1
EC	4	SE3	3	Vervoer + Rekenomie H 4	A,D,F,G	schriftelijk	np rekenm	100	TW3	ja		1
EC	4	SE4	4	Verdienen en Uitgeven	A,H,I	schriftelijk	np rekenm	100	TW4	nee		1
EC	5	SE5	1	Europa H1-3 en Conjunctuur(keuze)	A, E, F, H, I, keuze	schriftelijk	np rekenm	100	TW1	ja		1
EC	5	SE6	2	Markt en Overheid en Vervoer (verdieping)	A, D, F, G	schriftelijk	np rekenm	100	TW2	ja		1
EC	5	SE7	3	Europa H4-5 en Jong en Oud (verdieping) en Verdienen en Uitgeven (verdieping)	A, E, F, G, H, I	schriftelijk	np rekenm	100	TW3	ja		1
ENTL				ENGELS								klas 4: - klas 5: 100%
ENTL	5	SE1	1	Eindtoets grammatica & vocabulary unit 1	A/D	S	geen	75	TW1	ja	extra informatie op SOM	1
ENTL	5	SE2	2	Eindtoets grammatica & vocabulary unit 2	A/D	S	geen	75	TW2	ja	extra informatie op SOM	1
ENTL	5	SE3	3	Eindtoets grammatica & vocabulary unit 3	A/D	S	geen	75	TW3	ja	extra informatie op SOM	1
ENTL	5	SE4	2	Schrijfvaardigheid; formele schrijfpdracht The Kite Runner	D1	S	woordenboek	100	TW2	nee	extra informatie op SOM	3
ENTL	5	SE5	3	Kijk- en Luistervaardigheid cito	B	A/D	aantekeningen-blad	variabel	nee	nee	X	3
ENTL	5	SE6	2	Gespreksvaardigheid in groepen van 4 (evt. 3)	C1	M	geen	20	ja en nee	nee	extra informatie op SOM	2
ENTL	5	SE7	3	Spreekvaardigheid; mondeling twee (2) keuzeboeken	C2/E	M	geen	15	ja en nee	nee	extra informatie op SOM	4
ENTL	5	SE8	1	Kennistoets To Kill a Mockingbird; onderdeel literatuurcijfer spreekvaardigheid	E	S	geen	50	TW1	nee	extra informatie op SOM	1
FA				FRANS								klas 4: - klas 5: 100%
FA	5	SE1	123	Portfolio vocabulaire hce	A-E	schrift.	geen	75	ja	nee		1
FA	5	SE2	1	Afsluitende toets grammatica	A-E	schrift.	geen	75	ja	nee		1
FA	5	SE3	3	Schrijfv.: taal- en strategische vaardigheden. Dossier de C.	D en F	schrift.	naslag/pc	100	ja	nee		3
FA	5	SE4	123	Portfolio ext.en intens.leva, 5 boeken en actuele leesteksten	E	schr/mo	portfolio	20	nee	nee		3
FA	5	SE5	2	Kijk- en luistervaardigheid CITO	B	schrift.	geen	100	nee	nee		3
FA	5	SE6	3	Afsluitende toets examenidoom, lijst van Leiden	A-E	schrift.	geen	75	nee	nee		1
FA	5	SE7	123	Gespreks- en spr.vaardigheid, convers.en presentatie KLV	C	mond.	digibord	50	nee	ja		3
GES				GESCHIEDENIS								klas 4: 30% klas 5: 70%
GES	4	SE1	1	Tijdvak 1 t/m 4 (Jagers/Boeren t/m Steden/Staten)	ABE	schriftelijk		75	TW1	ja		1
GES	4	SE2	2	Tijdvak 5 en 6 (Ontdekkers/Hervormers t/m Regenten/Vorsten)	ABCE	schriftelijk		75	TW2	ja		1
GES	4	SE3	3	Tijdvak 7 en 8 (Pruiken/Revoluties t/m Burgers/Stoommachines)	ABCE	schriftelijk		75	TW3	ja		1
GES	4	SE4	4	Tijdvak 9 en 10 (Wereldoorlogen t/m TV/Computer)	ABCE	schriftelijk		75	TW4	nee		1
GES	5	SE5	1	HC Nederland (1948-2008) + Rechtsstaat + tijdvak 5 en 6 (Ontdekkers/Hervormers t/m Regenten/Vorsten)	ABD	S		75	TW1	ja		1

GES	5	SE6	2	HC Het Britse Rijk + tijdvak 7 en 8 (Pruiken/Revoluties t/m Burgers/Stoommachines)	AB	S		75	TW2	ja		1
GES	5	SE7	3	HC Duitsland in Europa (1918-1991) + tijdvak 9 en 10 (Wereldoorlogen t/m Tv/Computer)	AB	S		75	TW3	ja		1
LO				LICHAMELIJKE OPVOEDING								klas 4: 75% klas 5: 25%
LO	4	SE1	P1	Springen	A, B	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE2	P1	Volleybal	A, C	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE3	P2	Zelfverdediging/ acrogym	A, B, C	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE4	P2	Unihockey/ floorball	A, B, C	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE5	P3	Bewegen op muziek / klimmen	A, C	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE6	P3	Basketbal	A, C	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE7	P4	Softbal	A, B, C	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE8	P4	Speerwerpen	A	praktijk		250	nee	nee		1
LO	4	SE9	P1-4	Scheidrechten	C	praktijk		250	nee	nee		1
LO	5	SE10	P1/2	Domein A&B vaardigheid en bewegen: inzet/plezier	A, B	praktijk		300 min	nee	nee		1
LO	5	SE11	P1/2	Domein B&C bewegen en regelen: enceneringsrollen	B, C	praktijk		300 min	nee	nee		1
LO	5	SE12	P2	Domein B&D bewegen en gezondheid: PO	B,D	praktijk		300 min	nee	nee		1
LO	5	SE13	P2	Domein B&E bewegen en samenleving: verslag bestaand uit domein a,b,c,d en e	B,E	praktijk		300 min	nee	nee		1
				*Bij het niet kunnen beoordelen van een onderdeel volgt een vervangende opdracht (blok meedraaien VWO5/schriftelijke theoretische opdracht)								
MAL				MAATSCHAPPIJLEER								klas 4: 100% klas 5: -
MAL	4	SE1	1	Domein B: Rechtsstaat en actualiteit	B	schriftelijk		75	TW1	ja		1
MAL	4	SE2	2	Domein C: Parlementaire democratie en actualiteit	C	schriftelijk		75	TW2	ja		1
MAL	4	SE3	3	Domein E: Pluriforme samenleving en actualiteit	E	schriftelijk		75	TW3	ja		1
MAL	4	SE4	4	Domein D: Verzorgingsstaat en actualiteit	D	schriftelijk		75	TW4	nee		1
MAL	4	SE5	3-4	Debat en pitch	A	schriftelijk		n.v.t.	nee	nee		1
MAW				MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN								klas 4: 50% klas 5: 50%
MAW	4	SE1	1	Domein B en D: Vorming en Binding	B1, B3, B4, D1, D3, E3	schriftelijk		75	TW1	ja		1
MAW	4	SE2	2	Domein C en E: Verhouding en Verandering	C1 t/m C5, E1 t/m E3	schriftelijk		75	TW2	ja		1
MAW	4	SE3	3	Moduletoets I Onderzoek I en Recht en Justitie	A1 t/m A3, B4, C6, D3, D4, F1, F2	schriftelijk		75	TW3	ja		1
MAW	4	SE4	4	Moduletoets II Filosofie I en Onderwijs	B1, B3, C5, E1, E3, E4	schriftelijk		75	TW4	nee		1
MAW	4	P1	3	PO: Onderzoek I	A1 t/m A3	schriftelijk		n.v.t.	nee	nee		1
MAW	5	SE5	1	Moduletoets III Politiek en Veiligheid en Defensie	B2, B4, C6, D2, G1 t/m G4	schriftelijk		75	TW1	ja		1
MAW	5	SE6	2	Moduletoets IV Onderzoek II en Communicatie	A1 t/m A3, B3, F1, F2	schriftelijk		75	TW2	ja		1
MAW	5	SE7	3	Examenkatern	A1 t/m A3, B1 t/m B4, C1 t/m C6, D1 t/m D4, E1 t/m E4	schriftelijk		100	TW3	ja		2
MAW	5	P2	2	PO: Onderzoek II	A1 t/m A3	schriftelijk		n.v.t.	nee	nee		1



NED	5	SE9	3	Spreekvaardigheid: retorica + argumenteren - groepsdebat	B	debat		15	nee	nee		2
NED	5	SE10	3	Literatuur: mondeling examen	E	mond	leesdossier	15	TW3	nee		3
NED	5	HD3	3	Handelingsdeel literatuur: leesdossier (acht gelezen boeken)	E	dossier		nvt	nee	nee		nvt
PWS				PROFIELWERKSTUK								klas 4: - klas 5: 100%
PWS	5	P1	sept.	Fase 1 oriëntatiefase					nee	nee		1
PWS	5	P2	nov.	Fase 2 informatiefase					nee	nee		2
PWS	5	P3	jan.	Fase 3 conceptfase					nee	nee		5
PWS	5	P4	mrt	Fase 4 definitieve fase					nee	nee		10
PWS	5	P5	mrt	Fase 5 presentatie-avond					nee	nee		2
											Studielast: minimaal 60 uur per leerling	
REK				REKENEN								klas 4: 100% klas 5: -
REK	4	SE1	1-2	Getallen	3f	digitaal	rekenmachine	40	nee	ja*	* de leerling heeft de keuze om 1 van deze 4 SE's te herkansen	3
REK	4	SE2	2	Verhoudingen	3f	digitaal	rekenmachine	40	nee	ja*	* de leerling heeft de keuze om 1 van deze 4 SE's te herkansen	3
REK	4	SE3	2-3	Meten en meetkunde	3f	digitaal	rekenmachine	40	nee	ja*	* de leerling heeft de keuze om 1 van deze 4 SE's te herkansen	2
REK	4	SE4	3	Verbanden	3f	digitaal	rekenmachine	40	nee	ja*	* de leerling heeft de keuze om 1 van deze 4 SE's te herkansen	2
SCH				SCHEIKUNDE								klas 4: 50% klas 5: 50%
SCH	4	SE1	1	Scheiden en reageren (H1) en Bouwstenen van de stoffen (H2) + Basiskennis (klas3)	B/C	Schriftelijk	Binas / normale rekenmachine	80	TW1	nee	****	2
SCH	4	SE2	2	Stoffen en reacties (H3) + moleculaire stoffen (H4) + Basiskennis (H1 en H2)	B/C/F	Schriftelijk	Binas / normale rekenmachine	80	TW2	nee		2
SCH	4	SE3	3	Zouten en zoutoplossingen (H5) en Koolstofchemie (H6) + Basiskennis (H1 t/m H4)	B/C/F	Schriftelijk	Binas / normale rekenmachine	80	TW3	ja		2
SCH	4	SE4	4	Zuren/Basen (H7 en H8 *) en Groene chemie (H13.1 *)+ Basiskennis(H1 t/m H6)	B/C/F/G	Schriftelijk	Binas / normale rekenmachine	80	TW4	nee	vaak meerkeuze toets	2
SCH	4	SE5	2	Neerslagreacties	A/B/G	Practicum	Binas / normale rekenmachine	100	TW2	nee	samen met verslag	1
SCH	4	SE6	jan-mei	Wetenschappelijk verslag over keuze module	A/E/F	Verslag	Binas / normale rekenmachine	100	nee	nee		1
SCH	4										* zie website scheikunde	
SCH	5	SE7	1	Reacties en energie (H9) + Redoxreacties (H10) + Basiskennis (H1 t/m H8 met name evenwichten en koolstofchemie)	B/C/D	Schriftelijk	Binas / normale rekenmachine	100	TW1	ja		3
SCH	5	SE8	2	Kunststoffen (11) + Chemie van het leven (12) + Basiskennis (H1 t/m 10)	D/E/F/G	Schriftelijk	Binas / normale rekenmachine	100	TW2	ja		2
SCH	5	SE9	3	Duurzaam produceren (13) Examentraining (H1 t/m H12) Mini examens samengesteld uit oude examens	B/C/D/E/F	Schriftelijk	Binas / normale rekenmachine	100	TW3	ja		3
SCH	5	SE10	jan-mei	Cito practicum	A/B/C/F/G	Verslag + praktijk	Binas / normale rekenmachine	100	buiten de toetsweek	Nee	chemisch rekenen altijd in de toets	1
TE/HA				TEKENEN/ HANDVAARDIGHEID								klas 4: 25% klas 5: 75%
TE/HA	4	K1	1	Toets Klassieke oudheid	A	schriftelijk		50	nee	nee		1
TE/HA	4	P1	1	Praktisch werkstuk en proces 2-dimensionaal Thema 1	A1,B	praktisch	Div.mat	800	nee	nee		3
TE/HA	4	T1	1	Middeleeuwen Romaans en Gotiek	A	schriftelijk		75	TW1	ja		2
TE/HA	4	K2	2	Map Beeldaspecten	A2	praktisch	Div.mat	250	nee	nee		1
TE/HA	4	P2	2	Praktisch werkstuk en proces 3-dimensionaal Thema 2	A1,B	praktisch	Div.mat	800	nee	nee		3
TE/HA	4	T2	2	Renaissance Barok Rococo	A	schriftelijk		75	TW2	ja		2



TE/HA	4	K3	3	Presentatie Beeldende middelen	A2	schriftelijk		100	nee	nee		1
TE/HA	4	P3	3	Praktisch werkstuk en proces 2/3 -dimensionaal Thema 3	A1,B	praktisch	Div.mat	800	nee	nee		3
TE/HA	4	T3	3	Neo-classicisme, Romantiek, Realisme	A	schriftelijk		75	TW3	ja		2
TE/HA	4	K4	4	Verslag excursie	C	praktisch		100	nee	nee		1
TE/HA	4	P4	4	Praktisch werkstuk en proces 2/3-dimensionaal Thema 4	A1,B	praktisch	Div.mat	800	nee	nee		3
TE/HA	4	T4	4	Impressionisme, Pointillisme, Symbolisme, Post-Impressionisme	A	schriftelijk		75	TW4	nee		2
TE/HA	5	SE1	1	Toets deel 1 kunststromingen	A	schriftelijk		50	nee	nee		1
TE/HA	5	SE2	1	Kunststromingen voor '45 en architectuur 19e en 20e eeuw	A	schriftelijk		75	TW1	ja		2
TE/HA	5	HD	2	Verslag Excursie	C	schriftelijk	Div materialen	250	nee	nee		1
TE/HA	5	SE3	2	Kunststromingen na '45	A	schriftelijk		75	TW2	ja		2
TE/HA	5	HD	3	Presentatie Beeldende middelen	A1	Werkstuk		100	nee	nee		1
TE/HA	5	SE4	3	Eindtoets jaarthema	A	schriftelijk		100	TW3	ja		2
TE/HA	5	P1	1 en 2	Praktisch schoolexamen 1	A1, B	praktisch	Div materialen	800	nee	nee		3
TE/HA	5	P2	2 en 3	Praktisch schoolexamen 2	A1, B	praktisch	Div materialen	800	nee	nee		3
WIS_A				WISKUNDE A								klas 4: 40% klas 5: 60%
WIS_A	4	SE1	1	vaardigheden 1 en 2	A	schriftelijk	Grafische rekenmachine	40	nee	nee		1
WIS_A	4	SE2	2	vaardigheden 3 en 4	A	schriftelijk	Grafische rekenmachine	40	nee	nee		1
WIS_A	4	SE3	3	H4 Systematisch tellen en H8 Grafieken en veranderingen	B, D	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW3	ja		2
WIS_A	4	SE4	4	H3 Statistische vraagstellingen (grote data, ICT) en H7 Stat. verwerking	E	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW4	nee		2
WIS_A	5	SE5	1	H1 Lineaire en exponentiële formules en H4 Toegepast rekenen	A, B, C, D	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW1	ja		1
WIS_A	5	SE6	2	H3 Allerlei formules en H6 Werken met formules	A, B, C, D	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW2	ja		1
WIS_A	5	SE7	3	H2 Verdelingen en H5 Conclusies uit data	E	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW3	ja		1
WIS_B				WISKUNDE B								klas 4: 40% klas 5: 60%
WIS_B	4	SE1	1	H1 vergelijkingen en H2 Functies en grafieken	B	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW1	ja		2
WIS_B	4	SE2	2	H3 Machtsfuncties en H4 Exponentiele functies	B	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW2	ja		2
WIS_B	4	SE3	3	H5 Afstanden en hoeken en H6 Afgeleide functies	C en D	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW3	ja		2
WIS_B	4	SE4	4	H7 Lijnen en afstanden en H8 Periodieke functies	C en B4	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW4	nee		2
WIS_B	4	SE5	1-2	vaardigheden blok 1 en 2	A	schriftelijk	Grafische rekenmachine	50	nee	nee		1
WIS_B	4	SE6	3-4	vaardigheden blok 3 en 4	A	schriftelijk	Grafische rekenmachine	50	nee	nee		1
WIS_B	5	SE7	1	MW5 H1: logaritmische functies en MW5 H2: functies bewerken	A, B	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW1	ja		1
WIS_B	5	SE8	2	MW5 H3: goniometrische functies en MW 5 H4: differentiëren	A, B, D	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW2	ja		1
WIS_B	5	SE9	3	MW5 H5: cirkels en MW5 H6: verbanden	A, B, C	schriftelijk	Grafische rekenmachine	75	TW3	ja		1