

Vak: Aardrijkskunde		Methode: De Geo							
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
5.1	511	Boek De Geo - Systeem Aarde	C: aarde	S	1	45	ja	basispakket + atlas GB55*	
5.1	512	Onderzoek naar maatschappelijk vraagstuk en/of toekomstige ontwikkelingen m.b.t. klimaat (verandering), landschap of duurzaamheid **	A: vaardigheden C: aarde E: leefomgeving	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
5.2	521	Boek De Geo - Wonen in Nederland	E: leefomgeving	S	1	45	ja	basispakket + atlas GB55*	
5.3	531	Boek De Geo - Brazilië (hoofdstuk 1 t/m 4)	B: wereld C: aarde D: ontwikkelingsland	S	1	90	ja	basispakket + atlas GB55*	

* Atlassen worden door school verstrekt.

** Het onderzoek zal verwerkt worden tot een schriftelijk verslag. De werkwijze, onderwerpkeuze en beoordeling (incl. opleverdata) zullen uitgebreid in de les besproken worden en/of digitale wijze verstrekt worden.

Vak: Bedrijfseconomie Methode: Bedrijfseconomie in balans								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.3	431	PO Ondernemingsplan (2-3 personen) Theorie boek: •H10 Eigen Onderneming •H12 Organisatie & Maatschappij •Domein E (Marketing)	A: vaardigheden B: van persoon naar rechtspersoon C: interne organisatie en personeelsbeleid D: investeren en financiëren E: marketing	PO	1	n.v.t.	nee	chromebook
5.1	511	H1 t/m H20	A: vaardigheden B: van persoon naar rechtspersoon C: interne organisatie en personeelsbeleid D: investeren en financiëren	S	2	110	ja	basispakket
5.2	521	H25 t/m H33 H7 H10	B: van persoon naar rechtspersoon F: financieel beheer G: verslaggeving	S	2	110	ja	basispakket
5.3	531	H21 t/m H24 H34 en 35 H6, 17 en 18	B: van persoon naar rechtspersoon D: investeren en financiëren E: marketing G: verslaggeving	S	2	110	ja	basispakket

Vak: Biologie		Methode: Nectar 4e editie						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.3	431	H1: gedrag H2: cellen H3: 3.2 en 3.3 H4: voortplanting en seksualiteit	A : algemene vaardigheden A1 t/m 4 A 5 t/m 9 Natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden A10 t/m A16 Biologie-specifieke vaardigheden M1: eiwitsynthese M2: stofwisseling van de cel M3: zelforganisatie van cellen O7: gedrag en interactie O8: seksualiteit O9: voortplanting van het organisme M5: DNA - replicatie M6: levenscyclus van de cel	S	2	90	ja	basispakket + Binas 7e editie
5.1	511	H5: voeding en energie H12: gezondheid H14: reageren	A : algemene vaardigheden O1: stofwisseling van het organisme O2: zelfregulatie van het organisme O3: afweer van het organisme B6: beweging van het organisme O5: waarneming door het organisme O6: zelforganisatie van het organisme	S	2	90	ja	basispakket + Binas 7e editie
5.2	521	H6: voeding en en vertering H12: transport H13: gaswisseling en uitscheiding	A : algemene vaardigheden M2: stofwisseling van de cel O1: stofwisseling van het organisme O6: zelforganisatie van het organisme	S	2	90	ja	basispakket + Binas 7e editie
5.3	531	H7: soorten en realties H8: ecosysteem en evenwicht H9: erfelijkheid H10: evolutie	A : algemene vaardigheden P1: regulatie van ecosystemen P2: zelforganisatie van ecosystemen M4: moleculaire interactie P3: interactie in ecosystemen M7: erfelijke eigenschap M8: selectie P4: soortvorming P5: biodiversiteit	S	2	90	ja	basispakket + Binas 7e editie
5.3	532	Praktische opdracht onder BNS	A: algemene vaardigheden A5, A6, A7, A8	PO*	1	n.v.t.	nee	n.v.t

Vak: Biologie		Methode: Nectar 4e editie						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.3	533	Biologie dossier - periode 1; H5 werkblad assimilatie/dissimilatie en H11 strip afweer. - periode 2; H11 opdracht EPO en bloedsomloop, nieren modelleren en context zenuwen en drugs. - periode 3; H8 opdracht C/N kringloop.	Alle domeinen	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.

* Het cijfer in 532 is het gemiddelde cijfer van de 2 PO-verslagen.

Indien overgestapt vanuit V4: hst. 5 en hst. 6 van boek h4 zelfstandig doornemen

Indien overgestapt vanuit V5: hst. 5 en hst. 6 van boek h4 zelfstandig doornemen

Vak: CKV								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.1	411	Thema 1 + Culturele Activiteit week 47	Domein A, B, C en D	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
4.2	421	Thema 1 eindopdracht + Culturele Activiteit week 51	Domein A, B, C en D	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
4.3	431	Thema 2 + Culturele Activiteit week 11	Domein A, B, C en D	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
4.4	441	Thema 3 + Culturele Activiteit week 22	Domein A, B, C en D	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
4.4	442	Kunstautobiografie: Opdrachten in de klas + Culturele activiteiten	Domein A, B, C en D	PO	V	n.v.t.	nee	n.v.t.

* Domein A: Verkennen, domein B: Verbreden, domein C: Verdiepen, domein D: Verbinden

SE-cijfer: gemiddelde alle PO's, buitenschoolse activiteiten en het kunstautobiografie afgerond op een heel cijfer.

Inleveren kunstautobiografie: twee weken voor vastzetten cijfers periode 4

PO's bestaan uit opdrachten, presentaties en tekenopdrachten in de les.

Vak: Duitse taal en cultuur			Methode: Na Klar!					
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.1	511	Schrijfvaardigheid: schrijven van een formele brief in het Duits	Het D: Schrijfvaardigheid	S	4	90	ja	basispakket + eigen woordenboeken DN / ND + gele naamvallen-schema
5.2	521	Gespreksvaardigheid in het Duits: * voorlezen * beschrijven * reageren * presenteren	C: Spreek- en gespreksvaardigheid	M	4	15	nee	n.v.t.
5.2	522	Kijk- en luistervaardigheid Cito (landelijke toets)	B: Kijk- en luistervaardigheid	S	4	60	ja	basispakket
5.3	531	Leesdossier**	E: Literatuur	PO	V	n.v.t.	nee	n.v.t.

** In havo 4 en havo 5 wordt telkens 1 boek klassikaal gelezen en leest de leerling 1 boek zelfstandig. In havo 5 kijkt de leerling een verfilming van een literair werk als 5e titel.

** Het leesdossier moet voldoende zijn afgerond om deel te kunnen nemen aan het schoolexamen Literatuurgeschiedenis in periode 5.3.

Vak: Economie		Methode: Praktische economie						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.3	431	Praktische economie Havo module 1 schaarste, geld en handel	Domein B: Concept 1. schaarste Domein C: Concept 2. ruil	S	2	45	nee	basispakket
4.3	432	Praktische opdracht keuzeonderwerp	Domein K: Keuzeonderwerpen Specifiek: Concept 1. schaarste Concept 2. ruil Concept 3. markt Concept 4. ruilen over de tijd Concept 5. samenwerken en onderhandelen Concept 6. risico en informatie Concept 7. welvaart en groei Concept 8. goede tijden, slechte tijden	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
4.4	441	Klaslokaalexperimenten*	Domein J: Onderzoek en experiment Specifiek: Concept 1. schaarste Concept 2. ruil Concept 3. markt Concept 4. ruilen over de tijd Concept 5. samenwerken en onderhandelen Concept 6. risico en informatie Concept 7. welvaart en groei Concept 8. goede tijden, slechte tijden	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.1	511	Praktische economie Havo Module 2 Vraag en aanbod Module 3 Markt en overheid	Domein A: Vaardigheden Domein B: Concept schaarste Domein C: Concept ruil Domein D: Concept markt	S	4	110	ja	basispakket
5.2	521	Praktische economie Havo Module 4 Heden, verleden en toekomst Module 5 Speltheorie Module 6 Risico en verzekeren	Domein A: Vaardigheden Domein B: Concept schaarste Domein C: Concept ruil Domein D: Concept markt Domein E: Concept ruilen over de tijd Domein F: Concept samenwerken en onderhandelen Domein G: Concept risico en informatie	S	5	110	ja	basispakket

Vak: Economie		Methode: Praktische economie						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.2	522	Praktische opdracht keuzeonderwerp	Domein K: Keuzeonderwerpen Specifiek: Concept 1. schaarste Concept 2. ruil Concept 3. markt Concept 4. ruilen over de tijd Concept 5. samenwerken en onderhandelen Concept 6. risico en informatie Concept 7. welvaart en groei Concept 8. goede tijden, slechte tijden	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.3	531	Praktische economie Havo Module 7 Economische groei Module 8 Conjunctuur en economisch beleid	Domein A: Vaardigheden Domein B: Concept schaarste Domein C: Concept ruil Domein D: Concept markt Domein E: Concept ruilen over de tijd Domein F: Concept samenwerken en onderhandelen Domein G: Concept risico en informatie Domein H: Concept welvaart en groei Domein I: Concept goede tijden, slechte tijden	S	5	110	ja	basispakket
5.3	532	Klaslokaalexperimenten *	Domein K: Keuzeonderwerpen Specifiek: Concept 2. ruil Concept 3. markt Concept 4. ruilen over de tijd Concept 5. samenwerken en onderhandelen Concept 6. risico en informatie Concept 7. welvaart en groei Concept 8. goede tijden, slechte tijden	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.

* Klaslokaalexperimenten vinden plaats tijdens de les. De verwerking van het experiment is schriftelijk. Zowel inzet/bijdrage tijdens de les als schriftelijke verwerking tellen mee in de beoordeling.

Voor de PO onderdelen dient minimaal het cijfer 4 te worden behaald. Voor de tto-leerling geldt dat de PO's 432 en 522 in het Engels worden geschreven.

Indien overgestapt vanuit V4: Behaalde SE cijfer en PO cijfers uit V4 kunnen niet overgenomen worden en zal in H4 opnieuw gemaakt moeten worden.

Vak: Engels		Methode: Of Course!							
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
5.1	511	Presentatie geven + vragen beantwoorden + gesprek voeren	C: gespreks- en spreekvaardigheid	M	1	15*	nee	tien sleutelwoorden	
5.2	521	Cito kijk- en luistertoets	B: kijk- en luistervaardigheid	S	1	60	ja	basispakket	
5.2	522	Lezen/bestuderen voorgeschreven werken (boeken, gedichten, korte verhalen) **	A: leesvaardigheid E: literatuur	S	1	90	ja	basispakket	
5.3	531	Brief/verslag schrijven ***	D: schrijfvaardigheid	S	1	90	ja	basispakket + woordenboek Ne-En GR-stencil	

* De reële toetstijd is 10 minuten. In jaar 4 wordt de spreekvaardigheid getoetst en geoefend d.m.v. spreekopdrachten in de les.

** Cijfer voor kennis van en inzicht in de gelezen boeken, korte verhalen, gedichten, literaire termen en literatuurgeschiedenis. Gebruik van woordenboek is NIET toegeestaan.

*** Leerstof bestaat uit het in de loop van de leerjaren 4 en 5 gebruikte oefen- en studiemateriaal uit Of Course! en het oefen- en studiemateriaal verstrekt door de docent. Gebruik van woordenboek en grammatica stencil is toegestaan.

Vak: Engels TTO		Methode: English for the IB-programme						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.4	441	In class. Havo mark according to IB criteria. 3 presentations combined into 1 grade.*	C: gespreksvaardigheid	O	1	3 x 10	nee	Powerpoint
5.1	511	Write about a topic in a certain text-type. Choice form a list of 3.	D: schrijfvaardigheid	W	1	90	ja	basispakket
5.2	521	Standard Cito-test	B: kijk- en luistervaardigheid	A/V	1	60	ja	basispakket
5.2	522	Give a 4 minute presentation on one of two literary extracts followed by a 5-minute discussion about the presentation. This is followed by a 6-minute discussion about one of the 5 themes of the course.	A: leesvaardigheid E: literatuur C: gespreksvaardigheid	O	1**	20	nee	n.v.t.
5.3	531	Write about a novel in a certain text-type.	A: leesvaardigheid E: literatuur D: schrijfvaardigheid	W	1	***	ja	n.v.t.

* During year 4 there will be orals in class, students will be assessed according to the IB criteria. These oral exams have deadlines. (A deadline is a fixed date, set by teacher(s)).

** The Individual Oral also counts towards your official IB grade. It will be recorded and sent off for external assessment.

*** This is an at-home assignment with a deadline.

As well as the exam for the regular stream you will take the IB-exam English B. Be aware that although you do the same components as other students for the regular havo exam you do these in different periods from other students and in different forms. Have a good look in your FER.

Your individual oral for the IB will be assessed by your teachers, but also taped and sent abroad. The same oral will also be marked by your teachers for the regular havo exam, using the regular havo criteria. Marks for the written tasks wil similiary be remarked in accordance with regular havo criteria.

P.T.A.	Final examination Requirements	F.E.R.
Praktische toets	practical assignment	p.a.
Schriftelijke toets	written test	W
Mondelinge toets	oral test	O
Handelingsdeel	compulsory coursework	c.c.
Beoordeling	assessment	
Naar behoren	sufficient	
Cijfer	mark	
Herkansing	resit	
IB niveau	Higer level	H.L
IB niveau	Standerd level	S.L.

When in the FER there is a column with indication 'Mark', it means 'mark' in one decimal.

Vak: Frans		Methode: Grandes Lignes						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.1	511*	Schrijfvaardigheid: een formele brief schrijven + voca leren	D: schrijfvaardigheid Examenidoom H4	S	1	90	ja	basispakket + woordenboek Ne-Fa
5.2	521	Cito kijk- en luistertoets Vragen beantwoorden (meerkeuze) over uiteenlopende onderwerpen	B: kijk- en luistervaardigheid	S	1	60	ja	basispakket
5.2	522	1: Lezen: 2 voorgeschreven werken (boeken + gedichten, korte verhalen) 2: theorie leren over de 20e/21e eeuw a.d.h.v. de ppt, theorieboek, vragen over de gelezen werken en gemaakte opdrachten	A: leesvaardigheid E: literatuur	S	1	90	ja	basispakket
5.3	531	Gespreks- en spreekvaardigheid: Mondeling bestaat uit 3 onderdelen: * zichzelf presenteren * onderwerp presenteren * gesprek met examinerator	C: gespreksvaardigheid	M	1	20	nee	n.v.t.

* 511 - Examenidoom telt 1 keer en schrijfvaardigheid telt 2 keer mee.

Vak: Geschiedenis		Methode: Werkplaats							
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
4.2	421	PO: Historische boeken	A: historisch besef B: oriëntatiekennis E: oriëntatie en studie en beroep	PO*	1	n.v.t.	nee	Chromebook	
4.2	422	GWP HB: H1 t/m H4 (prehistorie en klassieke oudheid en Middeleeuwen)	A: historisch besef	S	1	90	ja	basispakket + woordenboek	
5.1	511	GWP HB: H5 t/m 8 (Renaissance t/m industrialisatie) GWP Historische Contexten: H1 (Britse kolonisatie)	A: historisch besef B: oriëntatiekennis C: thema's D: geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	S	1	110	ja	basispakket + woordenboek	
5.2	521	GWP HB H9 (eerste helft 20e eeuw) GWP HC H2 Duitsland	A: historisch besef B: oriëntatiekennis C: thema's	S	1	110	ja	basispakket + woordenboek	
5.3	531	Historische contexten GWP H1 en 2: Rijk en Duitsland	Britse A: historisch besef B: oriëntatiekennis C: thema's	M	1	20	nee	n.v.t.	
5.3	532	GWP HC H3 Nederland GWP H10 (tweede helft 20e eeuw)	A: historisch besef B: oriëntatiekennis C: thema's	S	1	60	ja	basispakket + woordenboek	

* PO inleveren in week na kerstvakantie

Vrijdag 12 januari uiterlijk 16.00 uur

Overstappers van Vwo 4/ 5:

- moeten PO inhalen uit Havo 4

- moeten SE inhalen uit Havo 4

Vak: Informatica		Methode: Fundament informatica						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.1	411	Keuzeonderwerp-1- (keuze door docent)	A : vaardigheden C1 : doelstellingen C2 : identificeren C4 : standaard representaties F1 : usability	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
4.2	421	Hard- en Software	E1 : decompositie	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
4.3	431	Programmeren Datastructuren	D1: ontwikkelen D2: inspecteren en aanpassen B2: datastructuren C3: representeren	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
4.4	441	Algoritme eindige automaten en grammatica's Keuzeonderwerp-2- (keuze door docent)	B1: algoritmen B3: automaten B4: grammatica's	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.1	511	Maatschappelijke aspecten Security	F2: maatschappelijke aspecten F3: privacy E2: security F4: security	S	1	45	ja	basispakket
5.2	521	Databases	C5: gestructureerde data	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.3	531	Project (keuze door docent)	A-F	PO	3	n.v.t.	nee	n.v.t.

Alle PO's zijn groepswerk met individuele componenten
De keuzeonderwerpen komen uit de domeinen G t/m R

Vak: Kunst Beeldend Methode Kunst Algemeen: De Bespiegeling								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.3	431	KuA: H2 - Cultuur van de kerk	A: vaardigheden C: onderwerpen	S	1	90	ja	basispakket + chromebook + oortjes
4.4	441	Beeldend werk + presentatie	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	2	n.v.t.	nee	n.v.t.
4.4	442	Analyse van beeldend werk	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.2	521	Beeldend werk + presentatie	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	2	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.2	522	Analyse van beeldend werk	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.3	531	Beeldend werk + presentatie	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	2	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.3	532	Analyse van beeldend werk	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.3	533	KuA H8: Cultuur van het Moderne H9: Massacultuur	A: vaardigheden C: onderwerpen	S	1	90	ja	basispakket + chromebook + oortjes
5.3	534	Dummy	A: vaardigheden B: invalshoeken voor reflectie	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.

* De eindexamen hoofdstukken worden later bekend gemaakt

Vak: Kunst Muziek Methode: Muziek: Intro online Methode KuA: De bespiegeling									
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
4.3	431	Solo	B1: zingen en spelen	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
4.4	441	Analyse popstijlen	A2: analyseren en interpreteren	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
5.1	511	Eigen compositie (ontwerpen en presenteren)	B2: improviseren en componeren	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
5.1	512	KuA: H2: Cultuur van de kerk	A: vaardigheden C: onderwerpen	S	1	90	ja	basispakket + chromebook + oortjes	
5.1	513	Analyse keuzeonderwerp KuA (512)	A2: analyseren en interpreteren	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
5.2	521	H6: vaktheorie 20e eeuw	A3: muziek en cultuur	S	1	90	ja	basispakket	
5.2	522	Samenspel + reflectief	A2: analyseren en interpreteren B: praktijk	PO	1	n.v.t.	nee	n.v.t.	
5.3	531	KuA H8: 1e helft 20e eeuw H9: volledige 20e eeuw	A: vaardigheden C: onderwerpen	S	1	90	ja	basispakket chromebook + oortjes	
5.3	532	Eindpresentatie*	B: praktijk	PO	3	n.v.t.	nee	n.v.t.	

* Inhoud: solo, samenspel, koor, 2 verschillende instrumenten

Vak: Lichamelijke opvoeding								
Period	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm*	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.4	441	Spel binnen	Domein: A en B		2		nee	
4.4	442	Onderlinge instructie	Domein: C		2		nee	
4.4	443**	Werkhouding	Domein: E		2		nee	
4.4	444	Atletiek: lopen	Domein: A, B en C		1		nee	
4.4	445	Atletiek: kracht	Domein: A, B, C		1		nee	
4.4	446	Turnen	Domein: A en B		2		nee	
4.4	447***	Sportdag	Domein: B		v		nee	
4.4	448	Spel buiten	Domein: A en B		2		nee	
4.4	449	Reanimatie	Domein: D		v		nee	
5.1	511	Sportoriëntatie	Domein: E		v		nee	
5.2	521	Sportoriëntatie	Domein: E		v		nee	
5.2	522	Sportoriëntatie	Domein: E		v		nee	

* Domein A: Vaardigheden, domein B: Bewegen, domein C: Bewegen en regelen, domein D: Bewegen en gezondheid, domein E: Bewegen en samenleving

** Dit cijfer is gebaseerd op: inzet in de klas, hulpverleners bij diverse onderdelen, coaching van medeleerlingen.
Het cijfer wordt pas in periode 4 definitief en is een gemiddelde van de cijfer dat als vt-cijfer gegeven wordt in de 4 periodes.

- Bij een langdurige blessure bij een leerling wordt er een passende vervangende opdracht per periode gemaakt voor de gemiste onderdelen.
- Indien er door (weers)omstandigheden een onderdeel niet kan plaatsvinden dan wordt er door de docent een vervangend onderdeel afgenomen.
- Leerlingen nemen verplicht deel aan de sportdag H4/V4. Bij afwezigheid van deze activiteit volgt een schriftelijke cq vervangende opdracht. Deelname van de sportdag kan alleen voldoende/onvoldoende zijn.

- Onderlinge instructie moet voldoende worden afgesloten (minimaal 5,5). Is dit onvoldoende dan volgt een herkansing. Is dit onvoldoende dan moet er een schriftelijke opdracht worden gemaakt totdat deze voldoende is.

- Sportoriëntatie: deelname is verplicht! Aanwezigheidsplicht: indien onvoldoende dan volgt een herkansing. Is dit onvoldoende dan moet er een schriftelijke opdracht worden gemaakt totdat deze voldoende is. -

Eindbeoordeling LO moet voldoende of goed zijn om te kunnen slagen.

Vak: Loopbaan oriëntatie en begeleiding (LOB)								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.2	421	Oriëntatiefase & verdieping: - Aanwezigheid LOB-dag - Ingelogd in Qompas en LOB-CV - Open dagen, proefstudeerdagen, etc - Verdieping in studies Voor voldoende dienen alle vragen en opdrachten uitgewerkt te zijn.		Digitaal ramma	v	n.v.t.	nee	chromebook
4.4	441	Oriëntatiefase & verdieping: - Qompas - studiekeuze stap 4 en 5* - Open dagen, proefstudeerdagen - verdieping in studies Voor voldoende dienen alle vragen en opdrachten uitgewerkt te zijn		Digitaal ramma	v	n.v.t.	nee	chromebook
5.3	531	Verdere verdieping en beslissing: - aantoonbaar aangemeld voor vervolgopleiding ** - proefstuderen/meeloopdagen etc. - aanmelding vervolgonderwijs voor daarvoor bestemde deadlines - evt. individueel gesprek met de decaan		Digitaal formulier via decaan	v	n.v.t.	nee	n.v.t.

* In klas 4 moet LOB voldoende zijn beoordeeld om te kunnen worden bevorderd naar klas 5.

** In klas 5 moet de eindbeoordeling voldoende zijn om aan het examen te kunnen deelnemen.

Vak: Maatschappijwetenschappen Methode: Seneca								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.3	431	H1 De samenleving en het individu H2 De samenleving en bindingen H3 De samenleving en verschillen H4 Politiek in theorie H5 Onderzoeksvaardigheden Placemat: alle hoofd- en kernconcepten	A: vaardigheden B: vorming C: verhouding D: binding E: verandering G: analyse van een politieke actualiteit F: analyse van een sociale actualiteit	PO - schriftelijk verslag - presentatie - groepswerk - individueel	1	n.v.t.	nee	chromebook
4.4	441	H1 De samenleving en het individu H2 De samenleving en bindingen H3 De samenleving en verschillen H4 Politiek in theorie H5 Onderzoeksvaardigheden Hf 7 vormingsvraagstuk: samenlevingsvormen Placemat: alle hoofd- en kernconcepten	A: vaardigheden B: vorming C: verhouding D: binding E: verandering G: analyse van een politieke actualiteit F: analyse van een sociale actualiteit	PO*	1	n.v.t.	nee	chromebook
5.1	511	H6 Politiek in de praktijk H7 Vormingsvraagstuk: samenlevingsvormen Onderzoeksvaardigheden Placemat: alle hoofd- en kernconcepten	A: vaardigheden B: vorming C: verhouding D: binding E: verandering Alle hoofd- en kernconcepten	S	2	90	ja	basispakket
5.2	521	H8 Verhoudingsvraagstuk: maatschappelijke verschillen H9 Bindingsvraagstuk: veiligheid Onderzoeksvaardigheden Placemat: alle hoofd- en kernconcepten	A: vaardigheden B: vorming C: verhouding D: binding E: verandering Alle hoofd- en kernconcepten	S	2	90	ja	basispakket
5.3	531	Syllabus havo Maatschappijwetenschappen (bron: eindexamenblad/cito)	A: vaardigheden B: vorming C: verhouding D: binding E: verandering Alle hoofd- en kernconcepten	S	3	90	ja	basispakket

* PO bestaat uit een schriftelijk verslag en een presentatie. Diverse onderdelen zullen zowel individueel als in groepsverband uitgevoerd worden.

Vak: Maatschappijleer Methode: Thema's Maatschappijleer								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.1	411	Hoofdstuk: wat is maatschappijleer Hoofdstuk: rechtsstaat	A: vaardigheden B: parlementaire democratie	S	1	45	nee	basispakket
4.2	421	Hoofdstuk: parlementaire democratie	C: rechtsstaat	S	1	45	nee	basispakket
4.3	431	Hoofdstuk: pluriforme samenleving Hoofdstuk: verzorgingsstaat	E: pluriforme samenleving D: verzorgingsstaat	S	1	45	nee	basispakket
4.4	441	Onderdeel 1: motie Onderdeel 2: onderzoek van een maatschappelijk probleem Tweede Kamersimulatie Onderdeel 3: debat tussen politieke partijen Met gebruik van: H: wat is maatschappijleer? H: parlementaire democratie H: rechtsstaat H: pluriforme samenleving H: verzorgingsstaat	A: vaardigheden B: parlementaire democratie C: rechtsstaat E: pluriforme samenleving D: verzorgingsstaat	PO + M Onderdeel 1: Motie Onderdeel 2: onderzoeks- verslag Onderdeel 3: debat groepswerk + individueel	2	n.v.t.	nee	chromebook

Vak: Social Science Methode: Getting to know the Dutch society								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.1	411	Ch. What is civics? Ch. Rule of Law	A: vaardigheden B: rechtsstaat	S	1	45	nee	basispakket
4.2	421	Ch. Parliamentary democracy Ch. European Union	C: parlementaire democratie	S	1	45	nee	basispakket
4.3	431	Ch. Pluralist society Ch. Welfare state	E. pluriforme samenleving D: verzorgingsstaat	S	1	45	nee	basispakket
4.4	441	P.O. Onderdeel 1: Resolution: over internationaal maatschappelijk probleem Onderdeel 2: onderzoek internationaal maatschappelijk probleem Onderdeel 3: Debat simulatie Europees parlement. Met gebruik van: Ch. What is civics? Ch. Rule of Law Ch. Parliamentary democracy Ch. Pluralist society Ch. Welfare state	A: vaardigheden B: rechtsstaat C: parlementaire democratie E. pluriforme samenleving D: verzorgingsstaat	PO +M Onderdeel 1: Resolution Onderdeel 2: onderzoeks- verslag Onderdeel 3: debat groepswerk + individueel	2	n.v.t.	nee	basispakket + chromebook

Vak: Natuurkunde		Methode: Newton						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.3	431	Aarde en klimaat keuzekatern	A: vaardigheden E2: aarde en klimaat*	PO	1	90	nee	basispakket + woordenboek NE + Binas 7e editie
4.4	442	Optica keuzekatern	A: vaardigheden B3: optica*	PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + woordenboek NE + Binas 7e editie
5.1	511	H2: sport en verkeer (bewegingen) H4: sport en verkeer (krachten) H8: sport en verkeer (arbeid, energie en vermogen)	A: vaardigheden C1: kracht en bewegingen C2: energieomzettingen	S	5	90	ja	basispakket + woordenboek NE + Binas 7e editie
5.2	521	H5: straling en gezondheid H7: muziek en communicatie	A: vaardigheden B1: informatieoverdracht B2: medische beeldvorming	S	5	90	ja	basispakket + woordenboek NE + Binas 7e editie
5.3	531	H1: elektriciteit H3: materialen H9: zonnestelsel en heelal	A: vaardigheden D1: eigenschappen van stoffen en materialen D2: functionele materialen E1: zonnestelsel en heelal G1: gebruik van elektriciteit	S	5	90	ja	basispakket + woordenboek NE + Binas 7e editie
5.3	532	Practica	A: vaardigheden I1: experiment I2: modelstudie I3: ontwerp	PO	3	n.v.t.	nee	n.v.t.

Vak: Nederlands		Methode: Nieuw Nederlands en Laagland, Literatuur & lezer						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.3	431	Mondelinge taalvaardigheid: betogende presentatie van 10 minuten in duo's	B: mondelinge taalvaardigheid D: argumentatieve vaardigheden	M	1	10	nee	digibord
5.1	511	Schrijfvaardigheid: het gedocumenteerd schrijven van een betoog *een leerling mag deelnemen aan dit schoolexamen als er een proefbetoog naar behoren is gemaakt en beoordeeld.	C: schrijfvaardigheid argumentatieve vaardigheden D:	S	1	90	ja	basispakket + chromebook+ lesboek
5.2	521	Literatuur leeslijst. In klas 4 en 5 wordt een portfolio aangelegd met verschillende opdrachten. Dit onderdeel moet voldoende zijn afgerond om deel te mogen nemen aan 522	E1: Literaire ontwikkeling Literaire begrippen E2:	PO	V	n.v.t.	nee	n.v.t.
5.2	522	Literatuur: a. literatuurgeschiedenis middeleeuwen t/m heden (hoofdstuk 8 t/m 11) b. verhaalanalyse c. Dwaallicht	E1: Literaire ontwikkeling Literaire begrippen E3: Literatuur geschiedenis E2:	S	1	90	ja	basispakket
5.3	531	Leesvaardigheid: a. tekstbegrip: behelst alle aspecten van het onderdeel tekstverklaren, zoals: * tekstinterpretatie * samenvatten * argumentatieleer * tekstvergelijking * theorie tekstverklaren	A1: analyseren en interpreteren A2: beoordelen A3: samenvatten	S	1	90	ja	basispakket
5.3	532	Taaltoets	C. schrijfvaardigheid	S	1	45	ja	basispakket

Vak: NLT									
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
5.3	531	Glastuinbouw en energie toets t/m § 10		S	1	90	nee	basispakket + Binas 7e editie	
5.3	532	Glastuinbouw modelleren		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 7e editie	
5.3	533	Forensisch onderzoek dossier		PO	2	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 7e editie	
5.3	534	Bewust overwogen biertje dossier		PO	2	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 7e editie	
5.3	535	Sportprestaties dossier		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 7e editie	
5.3	536	Sportprestaties verslag experiment		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 7e editie	
5.3	537	Veilig met kaart en GIS toets		S	1	45	nee	basispakket + Binas 7e editie	
5.3	538	Veilig met kaart en GIS open onderzoek		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 7e editie	
5.3	539	Wat zeg je dossier		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 7e editie	
5.3	540	Wat zeg je keuze-opdracht onderzoek		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 7e editie	

* Een domein verantwoording is beschikbaar achter de inlog van de website <https://module-database.betavak-nlt.nl>. Deze is op verzoek te verkrijgen bij de NLT docent.

Toelichting NLT

De leerlingen op CSG Willem van Oranje volgen NLT op een andere manier vergeleken met de andere vakken. De helft van de tijd volgen de leerlingen dit vak in het rooster bij BNS (een ondersteunend vak dat 2 uur per week in het rooster staat). Hier worden verschillende modules uit het NLT programma behandeld volgens een roulatieschema. De resterende modules worden door de leerlingen in eigen tijd gevolgd. Ze doen practica in het lab, maken afspraken met docenten voor extra uitleg en doen onderzoek buiten de muren van de school.

De leerlingen volgen NLT in hun eigen tempo. De toetsen worden ook in samenspraak met de docenten afgenomen en zullen dus niet in een schoolexamenweek worden geplaatst.

Vak: Rekenen 3F		Methode: Bettermarks						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.3	431	Binnen elk domein wordt geoefend met opgaven die de volgende kenmerken hebben: 1. parate kennis, rekenvaardigheid en contextloos 2. parate kennis, rekenvaardigheid en een eenvoudige context 3. functioneel gebruik en een context 4. niveau 3F	1: Getallen 2: Verhoudingen 3: Meetkunde 4: Verbanden	S	1	90	ja	basispakket

1e deel van de toets zonder rekenmachine; 2e deel van de toets met rekenmachine

Vak: Scheikunde		Methode: Chemie Overal 5e editie						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.1	511	H1: scheiden en reageren H2: bouwstenen van stoffen H3: stoffen en reacties H4: moleculaire stoffen H5: zouten en zoutoplossingen H6: koolstofchemie	A: vaardigheden B: kennis van stoffen en materialen C: kennis van chemische processen en kringlopen D: ontwerpen en experimenteren in de chemie E: innovatieve ontwikkelingen in de chemie	S	1	110	ja	basispakket + woordenboek NE + Binas 7e editie
5.2	521	H7: Zuren H8: Basen H10: Redoxreacties	A: vaardigheden B: kennis van stoffen en materialen C: kennis van chemische processen en kringlopen D: ontwerpen en experimenteren in de chemie E: innovatieve ontwikkelingen in de chemie F: processen in de chemische industrie G: maatschappij en chemische technologie	S	1	110	ja	basispakket + woordenboek NE + Binas 7e editie
5.3	531	H9: reacties en energie H11: kunststoffen H12: chemie van het leven H13: duurzaam produceren H14: examentraining	A: vaardigheden B: kennis van stoffen en materialen C: kennis van chemische processen en kringlopen D: ontwerpen en experimenteren in de chemie E: innovatieve ontwikkelingen in de chemie F: processen in de chemische industrie G: maatschappij en chemische technologie	S	1	110	ja	basispakket Binas 7e editie
5.3	532	Praktisch Schoolexamen H1 t/m 8 PO watermodule	A: vaardigheden B: kennis van stoffen en materialen C: kennis van chemische processen en kringlopen D: ontwerpen en experimenteren in de chemie F: processen in de chemische industrie G: maatschappij en chemische technologie	PO*	1	n.v.t.	nee	basispakket + woordenboek NE + Binas 7e editie

*De praktische opdracht bestaat uit het praktisch schoolexamen getoetst tijdens de 3e toetsweek (180 min.) en voor de watermodule die wordt

Vak: Scheikunde		Methode: Chemie Overal 5e editie						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen

* De praktische opdracht bestaat uit het praktisch schoolexamen getoetst tijdens de 3e toetsweek (180 min.) en voor de watermodule die wordt afgerond tijdens de BNS lessen.
Cijfer praktische opdracht = $(\text{cijfer praktische opdracht} \times 2 + \text{cijfer PO watermodule})$

3

Vak: Wiskunde A		Methode: Moderne Wiskunde editie 12 Havo 4/5						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.1	511	H1: Rekenen H6: Grafieken en vergelijkingen H9: Lineaire en exponentiële functies H11: Allerlei formules	A: vaardigheden B: algebra en tellen C: verbranden	S	1	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine
5.2	521	H3: statistische vraagstelling H4: systematisch tellen H7: statistische verwerking (zonder ICT) H10: verdeling H13: conclusies uit data	A: vaardigheden B: algebra en tellen E: statistiek	S	1	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine
5.2	522	P.O. statistiek H3: Statistische vraagstelling H7: Statistische verwerking (met ICT) H10: Verdelingen H13: Conclusies uit data	A: vaardigheden E: statistiek	PO	V	n.v.t.	nee	basispakket + grafische rekenmachine + chromebook
5.3	531	H2: Verbanden H5: Lineaire en exponentiële groei H8: Grafieken en verandering H12: Toegepast rekenen H14: Formules herleiden	A: vaardigheden B: algebra en tellen C: verbanden D: verandering	S	1	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine

Vak: Wiskunde B		Methode: Moderne Wiskunde editie 12 Havo 4/5						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
5.1	511	H1: vergelijkingen H2: machtsformules H3: functies en grafieken H4: exponentiële functies H8: logaritmische functies H10: functies bewerken	A: vaardigheden B: functies, grafieken en vergelijkingen	S	1	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine
5.2	521	H5: lijnen en afstanden H7: periodieke functies H9: afstanden en hoeken H13: cirkels	A: vaardigheden B: functies, grafieken en vergelijkingen C: meetkundige berekeningen	S	1	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine
5.3	531	H6: afgeleide functie H12: goniometrische functies H11: differentiëren H14: verbanden	A: vaardigheden B: functies, grafieken en vergelijkingen D: toegepaste analyse	S	2	110	ja	basispakket + grafische rekenmachine