

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 zullen door school worden 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 op digitale wijze verstrekt worden

Indien overgestapt vanuit Vwo 4: Zelfstandig doornemen:
Boekje Systeem Aarde - formatieve toets maken

Indien overgestapt vanuit Vwo 5: geen aanpassingen nodig

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) H11 - eigen onderneming H13 - organisatie & maatschappij E: H21, 22 en 23	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 B1: eiwitsynthese B2: stofwisseling van de cel C1: zelforganisatie van cellen D2: gedrag en interactie D3: seksualiteit E1: DNA - replicatie E2: levenscyclus van de cel E3: voortplanting van het organisme	S	2	90	ja	basispakket + Binas 6e editie
5.1	511	H5: voeding en energie H12: gezondheid H14: reageren	A : algemene vaardigheden B3: stofwisseling van het organisme B4: zelfregulatie van het organisme B5: afweer van het organisme B6: beweging van het organisme B7: waarneming door het organisme C2: zelforganisatie van het organisme	S	2	90	ja	basispakket + Binas 6e editie
5.2	521	H6: voeding en en vertering H11: transport H13: gaswisseling en uitscheiding	A : algemene vaardigheden B2: stowisseling van de cel B3: stofwisseling van het organisme C2: zelforganisatie van het organisme	S	2	90	ja	basispakket + Binas 6e editie
5.3	531	H7: soorten en realties H8: ecosysteem en evenwicht H9: erfelijkheid H10: evolutie	A : algemene vaardigheden B8: regulatie van ecosystemen C3: zelforganisatie van ecosystemen D1: moleculaire interactie D4: interactie in ecosystemen E4: erfelijke eigenschap F1: selectie F2: soortvorming F3: biodiversiteit	S	2	90	ja	basispakket + Binas 6e editie
5.3	532	2 Praktische opdrachten onder BNS	A: algemene vaardigheden	PO*	1	n.v.t	nee	n.v.t.
5.3	533	Biologie dossier - periode 1; H5 werkblad assimilatie/dissimilatie en H11 strip afweer. - periode 2; H11 opdracht EPO en bloedsomloop. - 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 voor leerlingen met BNS.

** Het cijfer in 532 is een cijfer van 1 PO voor leerlingen zonder BNS.

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: Duitse taal en cultuur			Methode: Na Klar!					
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.3	431	Duitse literatuurgeschiedenis van 1945 t/m heden	E: Literatuur en Literatuurgeschiedenis	S	1	45	nee	n.v.t.
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	1	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 literaire film als 5e titel.

Leesdossier bestaat uit verslagen van 2 gelezen boeken havo 4 en 2 gelezen boeken havo 5 en 1 literaire film.

Indien overgestapt vanuit V4/5: de reeds gelezen werken kunnen worden gebruikt in H5, mits voldoende bevonden

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 rendement	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
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

Vak: Economie		Methode: Praktische Economie						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
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 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

* 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 in V4 wordt overgenomen, evenals de behaalde PO cijfers uit V4.

Indien overgestapt vanuit V5: Behaalde SE cijfer in V4 wordt overgenomen, evenals de behaalde PO cijfers uit V4. Behaalde PO cijfers uit V5 kunnen overgenomen worden mits deze groter of gelijk zijn aan een 7.0. Indien dit niet het geval is zal de betreffende PO in H5 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	basis pakket + woordenboek Ne-En GR-stencil

* De reële toetstijd is 10 minuten. In jaar 4 wordt de spreekvaardigheid getoetst 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 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.

Indien overgestapt van V4 (TTO) of V5 (TTO): een literatuur boek moet ingehaald worden.

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 from 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 or 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	90	ja	basispakket

Indien overgestapt van V4 (TTO) of V5 (TTO): een literatuur boek moet ingehaald worden.

* 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.

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 19e en 20e/21e eeuw a.d.h.v. de ppt, theorieboek, vragen over de voorgeschreven werken en gemaakte opdrachten	A: leesvaardigheid E: literatuur	S	1	90	ja	basispakket
5.3	531	Spreekvaardigheid/gespreksvaardigheid: 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, schrijfvaardigheid telt 2 keer mee.

Indien overgestapt van VWO-4 naar Havo-5 zijn er geen aanpassingen.

Indien overgestapt van VWO-5 naar Havo-5 zijn er geen aanpassingen.

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	
4.3	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	GWP HC H1 en 2: Britse Rijk en Duitsland	A: historisch besef B: oriëntatiekennis C: thema's	M	1	20	nee	n.v.t.	
5.3	532	GWP HC H3 Nederland GWP HB H10 (2e helft 20e eeuw)	A: historisch besef B: oriëntatiekennis C: thema's	S	1	60	ja	basispakket + woordenboek	

Overstappers van Vwo 4/ 5:

- moeten PO inhalen uit Havo 4
- moeten SE inhalen uit Havo 4

Vak: Kunst Beeldend Methode Kunst Algemeen: De Bespiegeling								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
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.
5.1	511	KuA H4: Hofcultuur	A: vaardigheden C: onderwerpen	S	1	90	ja	basispakket + chromebook + oortjes
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

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 H5: Burgerlijke cultuur van Nederland	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 - Cultuur van het Moderne H9 - Massacultuur	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								
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm*	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.4	441	Spel	Domein: A en B		1		nee	
4.4	442	Onderlinge instructie	Domein: C		2		nee	
4.4	443	Sociale vaardigheid	Domein: E		1		nee	
4.4	444	Inzet	Domein: E		1		nee	
4.4	445	Atletiek: lopen	Domein: A, B en C		1		nee	
4.4	446	Atletiek: springen	Domein: A en B		1		nee	
4.4	447	Atletiek: werpen	Domein: A en B		1		nee	
4.4	448	Turnen	Domein: A en B		1		nee	
4.4	449	Sportdag	Domein: B		v		nee	
4.4	450	Spel 2	Domein: A en B		1		nee	
4.4	451	Reanimatie	Domein: D		v		nee	
5.1	511	Sportoriëntatie	Domein: E		v		nee	
5.2	512	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 E: Bewegen en samenleving

- 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 inlogmoment Qompas - Qompas - studiekeuze stap 1 t/m 3* - Open dagen, proefstudeerdagen - verdieping in studies - aanwezigheid informatieavond studiekeuze Voor voldoende dienen alle vragen en opdrachten uitgewerkt te zijn.		digitaal programma	v	n.v.t.	nee	chromebook
4.4	441	Oriëntatiefase & verdieping: - aanwezigheid inlogmoment Qompas - Qompas - studiekeuze stap 4 en 5* - Open dagen, proefstudeerdagen - verdieping in studies Voor voldoende dienen alle vragen en opdrachten uitgewerkt te zijn		digitaal programma	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 decanaat	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 af te sluiten met een diploma.

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: Natuurkunde		Methode: Newton						
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
4.4	441	Optica keuzekatern	A: vaardigheden B3: optica	PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + woordenboek NE + Binas 6e editie
4.4	442	Aarde en klimaat keuzekatern	A: vaardigheden E2: aarde en klimaat	PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + woordenboek NE + Binas 6e 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 6e 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 6e 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 6e 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. klas 4 en 5 wordt aan de verplichte leeslijst gewerkt met verschillende opdrachten, waarin de gelezen boeken worden verwerkt. deze onderdelen moeten voldoende zijn afgerond om deel te mogen nemen aan 522	In AI E1: literaire ontwikkeling E2: literaire begrippen	PO	V	n.v.t	nee	n.v.t.
5.2	522	Literatuur: a. literatuurgeschiedenis middeleeuwen t/m heden b. verhaalanalyse c. Dwaallicht	E1: literaire ontwikkeling E2: literaire begrippen E3: literatuurgeschiedenis	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 * woordenschat	A1: analyseren en interpreteren A2: beoordelen A3: samenvatten	S	1	90	ja	basispakket
5.3	532	Taaltoets	C. schrijfvaardigheid	S	1	45 wordt afgenomen op een centraal moment buiten de toetsweek	ja	basispakket

Indien overgestapt van VWO 4 naar Havo 5: SE 441 wordt in dat geval bij voorkeur nog in vwo 4 afgenomen.

Indien overgestapt van VWO-5 naar Havo-5: SE 441 wordt in vwo 5 afgenomen.

Het behaalde cijfer wordt omgezet naar een havocijfer. De boekenopdracht in havo 5 (521) kan in vwo 5 al gedaan worden. Leerlingen die dat gedaan hebben krijgen in havo 5 vrijstelling van deze opdracht.

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 6e editie	
5.3	532	Glastuinbouw modelleren		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie	
5.3	533	Forensisch onderzoek toets		S	1	90	nee	basispakket + Binas 6e editie	
5.3	534	Forensisch onderzoek dossier		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie	
5.3	535	Bewust overwogen bierdossier		PO	2	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie	
5.3	536	Sportprestaties dossier		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie	
5.3	537	Sportprestaties verslag experiment		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie	
5.3	538	Veilig met kaart en GIS toets		S	1	45	nee	basispakket + Binas 6e editie	
5.3	539	Veilig met kaart en GIS open onderzoek		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie	
5.3	540	Wat zeg je dossier		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e editie	
5.3	541	Wat zeg je keuze-opdracht onderzoek		PO	1	n.v.t.	nee	basispakket + Binas 6e 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 + Binas 6e editie + woordenboek NE
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 + Binas 6e editie + woordenboek NE
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 6e editie + woordenboek NE
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 + Binas 6e editie + woordenboek NE

* 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 = $\frac{\text{cijfer praktische opdracht} \times 2 + \text{cijfer PO watermodule}}{3}$

3

Indien de overstap wordt gemaakt vanuit VWO-4 of VWO-5 naar Havo-5: Geen aanpassingen nodig

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	

Vak: Wiskunde D		Methode: Moderne Wiskunde 11e editie							
Periode	Toetsnr	Wat je moet doen?	Domein/eindterm	Vorm toets	Valentie	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen	
5.1	511	Deel 4: H3: systematisch tellen H4: kansen H7: statistische verwerking H8: correlatie en regressie Deel 5: H1: kansverdelingen H2: normale verdeling	A: vaardigheden B1: visualisatie en interpretatie van data B2: combinatoriek B3: kansbegrip B4: kansverdeling B5: toepassing van statistische verwerkingsmethoden B6: profielspecifieke verdieping	S	1	90	ja	basispakket + grafische rekenmachine	
5.2	521	Deel 4: H1: vectoren H2: vectoren en lijnen in de ruimte H5: aanzichten en doorsneden H6: oppervlakte en inhoud Deel 5: H3: lijnen en vlakken	A: vaardigheden C1: oppervlakte en inhoud C2: fragmenttekeningen van ruimtelijke objecten C3: onderlinge ligging van punten en lijnen C4: coördinaten en vectoren	S	1	90	ja	basispakket + grafische rekenmachine	
5.3	531	Deel 5: H4: mechanica H5: exponentiële en logaritmische functies H6: integreren	A: vaardigheden D: wiskunde in technologie	S	1	90	ja	basispakket + grafische rekenmachine	
5.3	532	Deel 5: P.O. complexe getallen (moet voldoende zijn)	A: vaardigheden E: keuzeonderwerpen	PO	V	n.v.t.	nee	basispakket + grafische rekenmachine	