



PTA's

COHORT 2019 HAVO

Beste leerling,

Dit is het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor het havo schoolexamen. In dit boekje staan de PTA's van de verschillende vakken. Tevens staat er meer informatie beschreven hoe het schoolexamen is georganiseerd. In het Examenreglement staat beschreven welke regelingen en procedures er gelden. Het is belangrijk dit boekje en het Examenreglement goed te lezen, zodat je weet wat je van school kunt verwachten met betrekking tot het schoolexamen en wat er van jou als leerling wordt verwacht.

Het PTA begint met een algemeen gedeelte hierna komt het vakinhoudelijke gedeelte. In het algemene gedeelte staan een paar korte punten uit het Examenreglement van de Montessori Scholengemeenschap Amsterdam en het Metis Examenreglement. Dit examenreglement staat in zijn geheel op de website.

In het vakinhoudelijke deel staan per vak alle schoolexamenonderdelen, inclusief de afnameperiode en de weging. Het algemene gedeelte wordt aan het begin van de bovenbouw besproken tijdens de ouderavond en in de coachlessen. De vakdocenten bespreken tijdens de lessen het vakinhoudelijke gedeelte.

Het PTA wordt jaarlijks voor 1 oktober bijgesteld en op de website gepubliceerd. In het algemeen zijn de vak-PTA's van havo twee jaar geldig.

Als er wijzigingen zijn vanuit het ministerie van onderwijs en wetenschappen over de regelgeving, nemen wij deze over in dit reglement. Voor terreinen waarin dit document niet voorziet, neemt de schoolleiding een beslissing.

We wensen jullie namens alle medewerkers van het Metis Montessori Lyceum veel succes!

Hüseyin Asma
directeur

Marijke Laverman
examensecretaris

Amsterdam, september 2020

Overgangsregeling

De rapportvergadering besluit aan het einde van een leerjaar of je wel of niet overgaat. Daarbij gelden de overgangsregels die onderdeel uitmaken van het schoolbeleid. Deze regels vind je ook in de schoolgids en ze worden in de klas met je besproken. Als je niet overgaat, mag je in bepaalde gevallen doubleren, dit ter beoordeling aan de rapportvergadering. De meest recente overgangsregeling is te vinden op de site van het Metis Montessori Lyceum onder Schoolregels.

Het overgangsdossier

Het overgangsdossier wordt gevormd door het voortschrijdend gemiddelde per vak van alle (praktische examen-)toetsen en schriftelijke overhoringen. Dit dossier bouw je op in één jaar. Op basis van de behaalde cijfers in dat jaar wordt het eindcijfer per jaar vastgesteld, dat van belang is voor de overgangsbeslissing. Op de niet afgeronde eindcijfers wordt de overgangsregeling toegepast. De overgangsregeling wordt jaarlijks door de schoolleiding per leerjaar/niveau vastgesteld en gepubliceerd in de schoolgids en op de site.

De resultaten van 'de kleine vakken' (maatschappijleer, het profielwerkstuk, LO en CKV) staan als afzonderlijke vakken op het overgangsrapport van de leerjaren waarin ze volgens de vak-PTA's worden aangeboden. Voor LO moet je minimaal voldoende hebben om over te kunnen gaan. Van de kleine vakken maatschappijleer en CKV wordt in 4havo het gemiddelde berekend. Dit gemiddelde telt als één eindcijfer (het combinatiecijfer) mee. Zie voor de precieze overgangsregels de schoolgids.

Vak-PTA

In het algemeen zijn de vak-PTA's van de havo twee jaar geldig. Als je blijft zitten of overstapt naar een ander niveau, krijg je te maken met de vak-PTA's van het cohort waarin je instroomt.

In de vak-PTA's staat beschreven welke toetsen je krijgt in welke periode. De resultaten van deze toetsen worden opgeslagen in je examendossier. Dit examendossier is tegelijkertijd je overgangsdossier.

- In de vak-PTA's staat onder meer beschreven:
- In welke periode een toets plaatsvindt,
- wat de inhoud is van de toets,
- welke weging er geldt voor ieder getoetst onderdeel,
- wat de tijdsduur van de toets is.

Het schoolexamen bestaat uit examentoetsen (ET's), praktische examentoetsen (PET's), verzamelexamentoetsen (VET's), handelingsdelen (HD – LO bij alle niveaus), voor mavo, havo en vwo het profielwerkstuk (PWS).

Voor praktische examentoetsen, mondelinge toetsen, handelingsdelen en het profielwerkstuk krijg je van tevoren de belangrijkste aandachtspunten. Ook krijg je te horen welke normen er gelden bij de beoordeling.

Examentoetsen (ET's)

- In 4 & 5 havo zijn er vijf toetsweken waarin examentoetsen worden afgenomen.
- De vaksectie is verantwoordelijk voor de kwaliteit van de toetsen uit het examendossier. De beoordelingscriteria hoor je van tevoren van je docent. Bij de opgaven van een toets staat de puntentoekenning per onderdeel aangegeven.
- De toetsen zijn evenwichtig verdeeld over onderwerpen en niveaus van de leerstof. Je krijgt niet alleen kennisvragen, maar ook vragen die onderzoeken of je inzicht hebt in het geleerde en of je het geleerde kunt toepassen.
- De docent bepaalt het cijfer van de toets met behulp van de criteria die door de vaksectie zijn vastgesteld. Op schriftelijke toetsen is de puntentelling weergegeven.
- Je hebt het recht je gecorrigeerde toets in te zien, zodat je kunt reflecteren op de gemaakte fouten.

Verzamelexamentoetsen (VET's)

Toetsen die deel uitmaken van een Verzamel-ET worden buiten de toetsweken afgenomen in de reguliere lessen. Toetsen die deel uitmaken van een Verzamel-ET zijn niet herkansbaar.

Praktische Examentoetsen (PET's)

- Praktische Examentoetsen zijn individuele of groepsopdrachten en worden over het algemeen buiten de toetsweken afgenomen.
- Er geldt een duidelijke deadline voor de afronding van Praktische Examentoetsen.
- Je bent zelf verantwoordelijk voor het inleveren van de juiste versie van het document met een extensie die te openen is voor de docent.
- Als een PET niet is ingehaald, leidt dit niet automatisch tot toekenning van een 1,0 als cijfer. In uitzonderlijke gevallen kan dit zelfs uitsluiting van het Centrale Examen tot gevolg hebben, dit ter beoordeling van de examencommissie.
- Praktische Examentoetsen zijn niet herkansbaar.
- Als je een PET niet hebt ingeleverd, moet je dit verantwoorden tegenover de examencommissie.

Profielwerkstuk

- Het profielwerkstuk is een opdracht waarin je kennis, inzicht en vaardigheden moet combineren die belangrijk zijn voor het gekozen profiel. Bij het profielwerkstuk betrek je minimaal één vak (havo: een vak met minimaal 320 studielasturen) uit je examenpakket.
- Het profielwerkstuk op het havo wordt beoordeeld met een cijfer, dat onderdeel is van het combinatiecijfer (zie slaag-zakregeling).
- Lees verder aandachtig de volgende punten:
- Het profielwerkstuk havo start in het voorexamenjaar. Afronding van het profielwerkstuk op havo vindt plaats in het examenjaar met een openbare presentatie.
- De begeleidende docenten bespreken met je welk(e) vak(ken) betrokken wordt/worden bij het profielwerkstuk.
- Elk profielwerkstuk kent een schriftelijk verslag. De omvang van dit verslag wordt vastgesteld door de vakdocent(en) en is mede afhankelijk van de wijze waarop het werkstuk wordt afgerond.
- De beoordelingscriteria voor het profielwerkstuk zijn vooraf duidelijk gemaakt. In ieder geval wordt de inhoud, het proces tijdens de totstandkoming ervan en de presentatie beoordeeld.
- Het profielwerkstuk is gebonden aan een deadline.

Registratie en rapportage schoolexamendossier (SE-dossier)

De vakdocenten registreren zorgvuldig alle schoolexamencijfers in het schoolexamendossier. Jij en je ouders kunnen onafhankelijk van elkaar in het Leerling Volg Systeem van Magister (LVS) van de schooladministratie deze cijfers bekijken. Ben je het niet eens met een cijfer? Maak dan binnen vijf werkdagen nadat je cijfer is toegekend bezwaar bij je vakdocent. Na deze termijn is het cijfer definitief. Houd de registratie in Magister van je cijfers dus goed in de gaten.

Bij de exameninstructie voor het CSE krijg je je SE-dossier op papier uitgereikt ter ondertekening. Hiermee wordt het SE-dossier afgerond en word je als kandidaat toegelaten tot het CSE.

De organisatie van de toetsweken en schoolexamens

In 4 & 5 havo plant de school in totaal vijf periodes een toetsweek. De toetsweken duren, afhankelijk van het aantal toetsen, drie tot zeven werkdagen.

Let verder op de volgende aandachtspunten:

- Tijdens deze weken neemt de school alleen schriftelijke toetsen af, met uitzondering van de mondelinge afsluitende (praktische) examentoetsen van Nederlands, de moderne vreemde talen en maatschappijwetenschappen; de overige praktische examentoetsen worden buiten de toetsweken afgerond.
- Je krijgt maximaal twee 'leertoetsen' (toetsen die veel voorbereiding kosten) per dag.
- Tijdens de dagen dat er toetsen worden afgenomen zijn er geen reguliere lessen voor de klassen die deelnemen aan de toetsweken. Dat geldt niet voor de laatste toetsdag: als er alleen in de ochtend toetsen zijn, starten de lessen dezelfde middag.
- In de week voorafgaand aan een toetsweek worden er geen meetellende toetsen gegeven. In die week zijn er geen deadlines voor praktische examentoetsen en handelingsdelen.

Herkansingstof

De herkansingen aan het einde van het schooljaar gaan in principe over de jaarstof van een vak.

Onregelmatigheden

Indien je je tijdens (een deel van) het examen schuldig maakt aan onregelmatigheden zal de directeur maatregelen nemen.

Zie hiervoor het examenreglemen.

HAVO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Wereld
- C. Aarde
- D. Ontwikkelingsland Brazilië
- E. Leefomgeving Nederland

Methode: BuiteNLand

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Eigen aanschaf: Grote Bosatlas 55^{de} druk

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	VET1	A, B	Overige (praktische) opdracht(en)		5	Zie planner	Nee	
	ET1	A, B	Hoofdstuk 1: Wereldbeeld	90	10	TW1	Ja	
2	VET2	A, C	Overige (praktische) opdracht(en)		5	Zie planner	Nee	
	ET2	A, C	Hoofdstuk 2: Klimaat en landschap	90	10	TW2	Ja	
3	VET3	A, E	Overige (praktische) opdracht(en)		10	Zie planner	nee	
	ET3	A, E	Hoofdstuk 3: Stedelijke gebieden Hoofdstuk 4: Wateroverlast	90	10	TW3	Ja	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Wereld
- C. Aarde
- D. Ontwikkelingsland Brazilië
- E. Leefomgeving Nederland

Methode: BuiteNLand

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Eigen aanschaf: Grote Bosatlas 55^{de} druk

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	VET4	A, B, D	Hoofdstuk 1: Globalisering Hoofdstuk 4: Herhaling wereld Hoofdstuk 3: Brazilië	120	20		Ja	
	PET1	A	Onderzoekspresentatie		10		Nee	
2	VET5	A, C A, C A, E	Hoofdstuk 2: Endogene en exogene processen Hoofdstuk 5: Herhaling aarde Hoofdstuk 6: Herhaling leefomgeving	120	20		Ja	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Zelfregulatie
- C. Zelforganisatie
- D. Interactie
- E. Reproductie
- F. Evolutie

Methode: Biologie voor jou MAX, deel 4a en 4b HAVO

Uitgever: Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	VET1	A, B, C, E	4-T1 Inleiding in de biologie	60	10*	Zie planner	Nee	*VET1 is een verzameling van verschillende thematoetsen. Deze toetsen tellen samen voor 10% mee.
	VET1	C, D, E, F	4-T2 Voortplanting	60	Zie opmerking*	Zie planner	Nee	
2	VET1	C, E, F B, F	4-T3 Genetica 4-T4 Evolutie	60	Zie opmerking*	Zie planner	Nee	
	ET1	A, B, C, E C, D, E, F C, E, F B, F	4-T1 Inleiding in de biologie 4-T2 Voortplanting 4-T3 Genetica 4-T4 Evolutie	120	15	TW2	Ja	
3	VET1	B B, C, D, F	4-T5 Regeling 4-T7 Ecologie en mens en milieu	60	Zie opmerking*	Zie planner	Nee	
	ET1	B B, D B, C, D, F	4-T5 Regeling 4-T6 Gedrag en waarneming 4-T7 Ecologie en mens en milieu	120	20	TW3	Ja	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Zelfregulatie
- C. Zelforganisatie
- D. Interactie
- E. Reproductie
- F. Evolutie

Methode: Biologie voor jou MAX, deel 5 HAVO

Uitgever: Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET3	B, C B t/m F B A, B, C, E C, E, F B, F	5-T1 Stofwisseling in de cel 5-T2 DNA 5-T3 Vertering <i>4-T1 Inleiding in de biologie *</i> <i>4-T3 Genetica*</i> <i>4-T4 Evolutie*</i>	120	20	TW1	Ja	*De cursief gedrukte hoofdstukken zijn reeds behandeld in leerjaar 4 en worden opnieuw getoetst in het examenjaar. **PET1 bestaat uit verschillende praktische opdrachten in HAVO 4 en 5.
2	ET4	B B B B t/m F B B, D B t/m F	5-T4 Transport 5-T5 Gaswisseling en uitscheiding 5-T6 Bescherming 5-T7 Samenhang van de biologie <i>4-T5 Regeling *</i> <i>4-T6 Gedrag en waarneming*</i> <i>4-T7 Ecologie en mens en milieu*</i>	120	25	TW2	Ja	
	PET1	A t/m F	Diverse practica als dossier**		10	Zie planner	Nee	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Culturele activiteiten
- B. Kennis van kunst en cultuur
- C. Onderzoeksactiviteiten
- D. Reflectie

Methode: StArt

Uitgever: Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	VET1	B, C, D	Kunstautobiografie	-	10	36-48	Nee	
	VET2	A, B, C, D	Praktische opdracht met presentatie + Theoretische opdracht Contrast	-	15	50-11	Nee	Discipline: Architectuur.
	VET3	A, B, C, D	Excursie + Praktische opdracht + Theoretische opdracht Contrast		10	36-48	Nee	Discipline: Film.
2	VET4	A, B, C,	Excursie + Praktische opdracht + Theoretische opdracht Contrast	-	10	36-48	Nee	Discipline: Fotografie.
	VET5	A, B, C, D	Excursie + Theoretische opdracht Contrast + onderzoeksopdracht/ praktische opdracht	-	15	50-11	Nee	Discipline: Beeldende Kunst.
	VET6	A, B, C	Onderzoeksvraag	-	5	50-11	Nee	Discipline: naar keuze.
3	VET7	A, B, C, D	Excursie + Theoretische opdracht Contrast + excursie en verslagen	-	15	13-33	Nee	Discipline: Podiumkunsten.
	VET8	A, B, C, D	Onderzoeksvraag	-	15	13-33	Nee	Discipline: naar keuze.
	VET9	B, D	Reflectie CKV	-	5	13-33	Nee	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur

Methode: Na Klar + examenidoom

Uitgever: Malmberg

Aangezien het CE een leesexamen is, ligt in het cohort veel nadruk op tekstbegrip, leesvaardigheid en woordenschat.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A t/m D	Leesteksten + woordenschat*	120	5	TW1	Ja	*Woordenboek D-NL bij leesteksten toegestaan. **VET1 en PET1 bestaan uit verschillende toetsen die worden afgenomen in HAVO 4. VET1 telt 5% mee in het SE-cijfer. PET1 telt ook 5% mee in het SE-cijfer.
	VET1	A, B	Meerdere overhoringen woordenschat, grammatica, en luistervaardigheid		5**	Zie studiewijzer	Nee	
	PET1	E	Opdracht over kennis van land, volk, cultuur en literatuur		5**	Zie studiewijzer	Nee	
2	ET2	A t/m E	Luistertoets + woordenschat	90	15	TW2	Ja	
	VET1	A, B	Meerdere overhoringen woordenschat, grammatica, en luistervaardigheid		Zie opmerking**	Zie studiewijzer	Nee	
	PET1	E	Opdracht over kennis van land, volk, cultuur en literatuur		Zie opmerking**	Zie studiewijzer	Nee	
3	ET3	A t/m E	Grammatica + woordenschat	90	15	TW3	Ja	
	VET1	A, B	Meerdere overhoringen woordenschat, grammatica, en luistervaardigheid		Zie opmerking**	Zie studiewijzer	Nee	
	PET1	E	Opdracht over kennis van land, volk, cultuur en literatuur		Zie opmerking**	Zie studiewijzer	Nee	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur

Methode: Neue Kontakte (NK) + examenidoom

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A t/m E	Leesteksten + woordenschat	150	5	TW1	Ja	*Woordenboek D-NL bij leesteksten toegestaan.
	VET2		Meerdere overhoringen woordenschat, grammatica, en luistervaardigheid		5**		Nee	**VET2 en PET2 bestaan uit verschillende toetsen die worden afgenomen in HAVO 5. VET2 telt 5% mee in het SE-cijfer. PET2 telt ook 5% mee in het SE-cijfer.
	PET2		Opdracht m.b.t. alle vaardigheden + kennis van land, volk en cultuur		5**		Nee	
2	ET5	A t/m E	Literatuur, teksten en woordenschat	120	10	TW2	Ja	
	ET6	B	CITO Luistertoets	60	15	jan 2021	Nee	
	ET7	C	Mondeling examen	20	15	TW2	Nee	
	VET2		Meerdere overhoringen woordenschat, grammatica, en luistervaardigheid		Zie opmerking**		Nee	
	PET2		Opdracht over kennis van land, volk, cultuur en literatuur		Zie opmerking**		Nee	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Concept Schaarste
- C. Concept Ruil
- D. Concept Markt
- E. Concept Ruilen over de tijd
- F. Concept Samenwerken en onderhandelen
- G. Concept Risico en informatie
- H. Concept Welvaart en groei
- I. Concept Goede tijden, slechte tijden
- J. Onderzoek en experiment
- K. Keuzeonderwerpen

Methode: Economie Integraal (2016)

Uitgever: Van Vlimmeren

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A, B, C, D	Schaarste en welvaart, Consumentengedrag, Producentengedrag, Volledige mededinging. H.1 + (H.2 + H.3) + H.4	120	5	TW1	Ja	*VET1 bestaat uit een aantal kleine toetsen gedurende de periodes in HAVO 4. Deze tellen samen voor 5% mee in het SE-cijfer.
	VET1				5*	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, B, C, D, F	Economische macht, Overheidsingrijpen, Samenwerken en onderhandelen. H.5 t/m 8	120	10	TW2	Ja	
	VET1				Zie opmerking *	Zie planner	Nee	
	PET1	J, K,			5		Nee	
3	ET3	A, E, F	Intertemporele ruil gezinnen en overheid, Risico en verzekeren, Risico, beleggen en ondernemen. H.9 t/m 12	120	10	TW3	Ja	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Concept Schaarste
- C. Concept Ruil
- D. Concept Markt
- E. Concept Ruilen over de tijd
- F. Concept Samenwerken en onderhandelen
- G. Concept Risico en informatie
- H. Concept Welvaart en groei
- I. Concept Goede tijden, slechte tijden
- J. Onderzoek en experiment
- K. Keuzeonderwerpen

Methode: Economie Integraal (2016)

Uitgever: Van Vlimmeren

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A, H, I	-Inkomen en groei, Inkomensverdeling, Structuur en conjunctuur, Werk en Werkloosheid. H.13 t/m 16	120	20	TW1	Ja	
2	ET5	A, D, E, F, G, H, I	- Alle CE - Stof H.1 t/m H.16	150	35	TW2	Ja	
	PET2				10		Nee	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid- B2
- B. Kijk- en Luistervaardigheid- B1
- C. Gespreksvaardigheid- B1
- D. Schrijfvaardigheid- B1
- E. Literatuur

Methode: 4H: Think 5H: EXAMENBUNDEL

Uitgever: Cambridge

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PET1	A t/m E	Reading/research/writing/presenting		10	Zie planner	Nee	Soms bestaat een PET-cijfer uit een presentatie of deoltoetsing en een af te ronden dossier. Alle inleverisen en formatieve opdrachten moeten aanwezig zijn om een volledige beoordeling te ontvangen. Er kunnen verschillende deadlines in een PET zitten. De pre-ET, indien gemist, moet ingehaald worden voor de ET week; anders 0 punten voor dit onderdeel. De deadlines staan in de planner.
	ET1	D, A	Reading / Exam Vocab + units (pre-et in class 40 min.)	120	5	TW1	Ja	
2	PET2	A t/m D	Reading/research / watching & Listen-ing / creative presenting		10	Zie planner	Nee	
	ET2	B, A	Advanced Grammar / Exam Vocab + units (pre-et in class 40 min.)	120	10	TW2	Nee	
3	PET3	A t/m D	Reading/research/essay L1		5	Zie planner	Nee	
	ET3	C, A	Timed essay L1 / Exam Vocab + units (pre-et in class 40 min.)	180	10	TW3	Ja	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid- B2
- B. Kijk- en Luistervaardigheid- B1
- C. Gespreksvaardigheid- B1
- D. Schrijfvaardigheid- B1
- E. Literatuur

Methode: 4H: Think 5H: EXAMENBUNDEL

Uitgever: Cambridge

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	PET4	A, D, C, E	Project (dossier, essay, presentatie)		10		Nee	Soms bestaat een PET-cijfer uit een presentatie of deoltoetsing en een af te ronden dossier. Alle inleveren en formatieve opdrachten moeten aanwezig zijn om een volledige beoordeling te ontvangen. Er kunnen verschillende deadlines in een PET zitten. De pre-ET, indien gemist, moet ingehaald worden voor de ET week; anders 0 punten voor dit onderdeel. De deadlines staan in de planner.
	ET4	D, A	Timed essay / Exam Vo-cab +units (pre-et in class 40 min.)	180	10		Ja	
2	PET5	A, D, C, E	Literature & poetry (various forms of creative output)		5		Nee	
	ET5	B	Watching/Listening (Cito)	80	10		Nee	
	ET6	D	Reading Analyses / Exam Vocab (pre-et in class 40 min.)	180	5		Nee	
	ET7	C	Speaking in two parts (buiten de ET weken, zie planner)	60	10		Nee	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en Luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur en Civilisation

Methodes: Grandes Lignes, Examenidoom

Uitgever: Noordhoff, HCE

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET1	A	Leestoets*	60	10	TW1	Ja	*Woordenboek F-NL bij leestoets toegestaan en bij schrijftoets F-NL-F. **VET1 en PET1 bestaan uit meerdere opdrachten en tellen in totaal elk voor 5% mee in het SE-cijfer.
	VET1	A t/m D	Meerdere overhoringen m.b.t. alle vaardigheden		5	Zie planner	Nee	
	PET1	A t/m E	Individuele en groepsopdrachten m.b.t literatuur en Civilisation en ondersteunende vaardigheden		5	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, B	Luister- en leestoets*	90	10	TW2	Ja	
	VET1	A t/m D	Meerdere overhoringen m.b.t. alle vaardigheden		Zie opmerking**	Zie planner	Nee	
	PET1	B, C, E	Individuele en groepsopdrachten m.b.t literatuur en Civilisation en ondersteunende vaardigheden		Zie opmerking**	Zie planner	Nee	
3	ET3	D, E	Schrijfvaardigheid: persoonlijke brief en blog*	120	10	TW3	Ja	
	VET1	A	Meerdere overhoringen m.b.t. alle vaardigheden		Zie opmerking**	Zie planner	Nee	
	PET1	A, C, D, E	Individuele en groepsopdrachten m.b.t literatuur en Civilisation en ondersteunende vaardigheden		Zie opmerking**	Zie planner	Nee	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Kijk- en Luistervaardigheid
- C. Gespreksvaardigheid
- D. Schrijfvaardigheid
- E. Literatuur en Civilisation

Methode: Grandes Lignes, Examenidoom

Uitgever: Noordhoff, HCE

Aangezien het CE een leesexamen is, ligt in het cohort veel nadruk op Tekstbegrip, leesvaardigheid en woordenschat.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET4	A	Leestoets examenteksten*	120	10	TW1	Ja	*Woordenboek F-NL bij leestoets en literatuurtoets toegestaan. **VET1 en PET1 bestaan uit meerdere opdrachten en tellen in totaal elk voor 10% mee in het SE-cijfer.
	VET2	A	Meerdere overhoringen m.b.t. alle vaardigheden		10	Zie planner	Nee	
	PET2	A t/m E	Individuele en groepsopdrachten m.b.t literatuur en Civilisation en ondersteunende vaardigheden		10	Zie planner	Nee	
2	ET5	B	CITO Luistertoets	60	15	Zie planner	Ja	
	ET6	C, E	Mondeling Examen over het leesdossier/ toekomstplannen	15	10	Zie planner	Nee	
	ET7	A, E	Literaire teksten*	120	5	TW2	Nee	
	VET2	A t/m D	Meerdere overhoringen m.b.t. alle vaardigheden		Zie opmerking**	Zie planner	Nee	
	PET2	A t/m E	Individuele en groepsopdrachten m.b.t literatuur en Civilisation en ondersteunende vaardigheden		Zie opmerking**	Zie planner	Nee	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

Methode: MeMo

Uitgever: Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	A, B, C	Samenvatting hoofdstuk 1 en 2 Hoofdstuk 3 en 4 en Ka 14 en 17 uit hoofdstuk 2*	60	5	Zie planner	Nee	*Ka 14 en 17 uit hoofdstuk 2 moeten nog wel worden geleerd en toegepast i.v.m. relevantie latere hoofdstukken.
	ET1	A, B, C	Hoofdstuk 3 t/m 5 en Ka 14 en 17 uit hoofdstuk*	90	15	TW1	Ja	
2	VET2	A, B, C	Hoofdstuk 6 en 7	60	5	Zie planner	Nee	
	ET2	A, B, C	Hoofdstuk 3 t/m 8 en Ka 14 en 17 uit hoofdstuk 2*	120	15	TW2	Ja	
3	VET3	A, B, C	Kenmerkende aspecten toets	60	5	Zie planner	Nee	
	ET3	A, B, C	Hoofdstuk 3 t/m 11	120	15	TW3	Ja	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Historisch besef
- B. Oriëntatiekennis
- C. Thema's
- D. Geschiedenis van de rechtsstaat en parlementaire democratie
- E. Oriëntatie en beroep

Methode: MeMo

Uitgever: Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A, B, C, E	Hoofdstuk 3-12 en KA 14 en 17* handboek en: Historisch context: Republiek der 7 Verenigde Nederlanden 1515-1648 Historisch context: Duitsland 1871-1945	120	20	Zie planner	Ja	*Ka 14 en 17 uit hoofdstuk 2 moeten nog wel worden geleerd en toegepast i.v.m. relevantie latere hoofdstukken.
2	ET5	A, B, C, E	Hoofdstuk 3-12 en KA 14 en 17* handboek en: Historisch context: Republiek der 7 Verenigde Nederlanden 1515-1648 Historisch context: Duitsland 1871-1945 Historische context: De Koude Oorlog 1945- 1991	180	20	Zie planner	Ja	
	CSE	A t/m E	Hoofdstuk 3 tot en met 12 en KA 14 en 17* handboek en: de drie historische contexten (zie hierboven)	180		Zie planner		

HAVO 4

Domeinen:

I. Kernprogramma:

- A: Vaardigheden
- B: Grondslagen
- C: Informatie
- D: Programmeren
- E: Architectuur
- F: Interactie

II. Keruzethema's

- G: Algoritmiek, berekenbaarheid en logica
- H: Databases
- I: Cognitive computing
- J: Programmeerparadigma's
- K: Computerarchitectuur
- L: Netwerken

- M: Physical computing
- N: Security
- O: Usability
- P: User Experience
- Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
- R: Computational Science

Methode: Eigen methode

Uitgever: n.v.t.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1,2	ET1	B, G	Algoritmes	50	5	Einde periode 1	Ja	
	PET1	G t/m O naar keuze en A	Specialisatielevel naar keuze	n.v.t.	20	Halverwege periode 2	Ja	
2,3	ET2	G t/m O naar keuze en A	Databases	50	5	Einde periode 2	Ja	
	PET2	G t/m O naar keuze en A	Specialisatielevel naar keuze	n.v.t.	20	Einde periode 2	Ja	
1,2,3	HD1	D	Basislevels 1 t/m 6	n.v.t.	-	Einde periode 3	Ja	
	HD2	E	Hardware en Operating Systems	n.v.t.	-	Einde periode 3	Ja	
	HD3	E en L	Computernetwerken	n.v.t.	-	Einde periode 3	Ja	
	HD4	C4	Datarepresentatie	n.v.t.	-	Einde periode 3	Ja	

HAVO 5

Domeinen:

I. Kernprogramma:

- A: Vaardigheden
- B: Grondslagen
- C: Informatie
- D: Programmeren
- E: Architectuur
- F: Interactie

II. Keuzethema's

- G: Algoritmiek, berekenbaarheid en logica
- H: Databases
- I: Cognitive computing
- J: Programmeerparadigma's
- K: Computerarchitectuur
- L: Netwerken

- M: Physical computing
- N: Security
- O: Usability
- P: User Experience
- Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
- R: Computational Science

Methode: Eigen methode

Uitgever: n.v.t.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1,2	ET3	A, B	Digitale schakelingen	50	10	Einde periode 1	Ja	
	PET3	G t/m O naar keuze en A	Specialisatielevel naar keuze	n.v.t.	30	Halverwege periode 2	Ja	
	PET4	A	Portfolio	n.v.t.	10	Halverwege periode 2	Ja	
1,2,3	HD5	Q, F	Maatschappelijke aspecten van de informatica- Presentatie	n.v.t.	-	Gepland over het schooljaar heen	Ja	

HAVO 4

Domeinen:

I. Kernprogramma:

- A: Vaardigheden
- B: Grondslagen
- C: Informatie
- D: Programmeren
- E: Architectuur
- F: Interactie

II. Keuzethema's

- G: Algoritmiek, berekenbaarheid en logica
- H: Databases
- I: Cognitive computing
- J: Programmeerparadigma's
- K: Computerarchitectuur
- L: Netwerken

- M: Physical computing
- N: Security
- O: Usability
- P: User Experience
- Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
- R: Computational Science

Methode: Eigen methode

Uitgever: n.v.t.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET1	D	Website	-	10	Zie planner	Nee	*VET 1, 2 en 3 tellen samen voor 10% mee in het SE-cijfer.
	ET1	D, E	HTML & CSS / Computernetwerken	60 min	5	TW1	Ja	
	VET1	D	Praktische toets HTML & CSS	45 min	10*	Zie planner	Nee	
2	PET2	B, D	Programma	-	10	Zie planner	Nee	
	ET2	B, D	Python en Algoritmiek	60 min	5	TW2	Ja	
	VET2	B, D	Praktische toets Python	45 min	Zie opmerking*	Zie planner	Nee	
3	PET3	G t/m N	Keuzeopdracht	-	5	Zie planner	Nee	
	ET3	C	Elementaire bewerkingen	90 min	10	TW3	Ja	
	VET3	F, Q	Presentatie Actueel Onderwerp	-	Zie opmerking*	Zie planner	Nee	

HAVO 5

Domeinen:

I. Kernprogramma:

- A: Vaardigheden
- B: Grondslagen
- C: Informatie
- D: Programmeren
- E: Architectuur
- F: Interactie

II. Keuzethema's

- G: Algoritmie, berekenbaarheid en logica
- H: Databases
- I: Cognitive computing
- J: Programmeerparadigma's
- K: Computerarchitectuur
- L: Netwerken

- M: Physical computing
- N: Security
- O: Usability
- P: User Experience
- Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
- R: Computational Science

Methode: Eigen methode

Uitgever: n.v.t.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET4	H	Geavanceerde programmeeropdracht*	-	10	Zie planner	Nee	*Belangrijke opmerking over PET's en aanwezigheid: Inzet en aanwezigheid hebben invloed op het cijfer dat de kandidaat krijgt. Dit kan er ook voor zorgen dat leerlingen in dezelfde groep verschillend worden beoordeeld.
	ET4	H	Databases	60 min	10	TW1	Ja	
2	PET5	A, D	Project*	-	25	Zie planner	Nee	

HAVO 4

Domeinen:

I. Kernprogramma:

- A: Vaardigheden
- B: Grondslagen
- C: Informatie
- D: Programmeren
- E: Architectuur
- F: Interactie

II. Keuzethema's

- G: Keuzethema Algoritmiek, berekenbaarheid en logica
- H: Keuzethema Databases
- I: Keuzethema Cognitive computing
- J: Keuzethema Programmeerparadigma's
- K: Keuzethema Computerarchitectuur
- L: Keuzethema Netwerken
- M: Keuzethema Physical computing
- N: Keuzethema Security
- O: Keuzethema Usability
- P: Keuzethema User Experience
- Q: Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
- R: Keuzethema Computational Science

Methode: Eigen methode

Uitgever: n.v.t.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Weging	Opmerking
1	PET1	Naar keuze G t/m R en A	Keuzeproject 1	20%	Opmerking 1: De kandidaat kiest zijn/haar keuzemodules in overleg met zijn/haar docent, zodat hij/zij voldoet aan de eis dat alle domeinen uit het kernprogramma worden afgedekt. Hij/zij kan onder andere kiezen voor een module Linux, Algoritmiek, Automaten, Datarepresentatie, Python programmeren, JavaScript, Blender, Arduino, Hardware, Storyboarding en nog veel meer. De volgorde van de modules mag door de kandidaat zelf worden bepaald.
2	PET2	Naar keuze G t/m R en A	Keuzeproject 2	20%	
3	PET3	Naar keuze G t/m R en A	Keuzeproject 3	20%	
1,2 en 3	H1	Keuze uit B t/m F	Keuzemodule 1		Opmerking 2: Het bovenstaande geldt ook voor de keuzeprojecten. Het is daarnaast een vereiste dat de kandidaat minstens een project uit de domeinen G t/m N kiest en minstens een project uit de domeinen O t/m R.
	H2	Keuze uit B t/m F	Keuzemodule 2		
	H3	Keuze uit B t/m F	Keuzemodule 3		

HAVO 5

Domeinen:

I. Kernprogramma:

- A: Vaardigheden
- B: Grondslagen
- C: Informatie
- D: Programmeren
- E: Architectuur
- F: Interactie

II. Keuzethema's

- G: Keuzethema Algoritmiek, berekenbaarheid en logica
- H: Keuzethema Databases
- I: Keuzethema Cognitive computing
- J: Keuzethema Programmeerparadigma's
- K: Keuzethema Computerarchitectuur
- L: Keuzethema Netwerken
- M: Keuzethema Physical computing
- N: Keuzethema Security
- O: Keuzethema Usability
- P: Keuzethema User Experience
- Q: Keuzethema Maatschappelijke en individuele invloed van informatica
- R: Keuzethema Computational Science

Methode: Eigen methode

Uitgever: n.v.t.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Weging	Opmerking
1	PET4	Naar keuze G t/m R en A	Keuzeproject 4	20%	<p>Opmerking 1: De kandidaat kiest zijn/haar keuzemodules in overleg met zijn/haar docent, zodat hij/zij voldoet aan de eis dat alle domeinen uit het kernprogramma worden afgedekt. Hij/zij kan onder andere kiezen voor een module Linux, Algoritmiek, Automaten, Datarepresentatie, Python programmeren, JavaScript, Blender, Arduino, Hardware, Storyboarding en nog veel meer. De volgorde van de modules mag door de kandidaat zelf worden bepaald.</p> <p>Opmerking 2: Het bovenstaande geldt ook voor de keuzeprojecten. Het is daarnaast een vereiste dat de kandidaat minstens een project uit de domeinen G t/m N kiest en minstens een project uit de domeinen O t/m R.</p>
2	PET5	Naar keuze G t/m R en A	Keuzeproject 5	20%	
1 en 2	H4	Keuze uit B t/m F	Keuzemodule 4		
	H5	Keuze uit B t/m F	Keuzemodule 5		

HAVO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Art History

Uitgever: Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, B, C	Cultuur van de kerk in de 11 ^{de} t/m 14 ^{de} eeuw en Hofcultuur Italië	120	5	TW1	Ja	
	VET1	A, D, E	Illustratie	n.v.t.	5	47	Nee	
2	ET2	A, B, C	Burgerlijke cultuur van Nederland in de 17 ^{de} eeuw	120	5	TW2	Ja	
	VET2	A, D, E	Model en Klei/Kopboetseren	n.v.t.	5	10	Nee	
3	ET3	A, B, C A, D, E	Cultuur van de romantiek en realisme in de 19 ^{de} eeuw	120	5	TW3	Ja	
	VET3	A, D, E	Druktechnieken	n.v.t.	5	24	Nee	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Invalshoeken voor reflectie
- C. Onderwerpen
- D. Vaktheorie
- E. Praktijk
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Art History

Uitgever: Lambo

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A, B, C	Cultuur van het moderne in de eerste helft van de 20 ^{ste} eeuw	120	15		Ja	
	VET4	A, D, E	Autonome Kunst	n.v.t.	15		Nee	
2	ET5	A, B, C	Massacultuur vanaf 1950	120	15		Ja	
	VET5	A, B, D, F	Stedelijk Museum opdracht	n.v.t.	10		Nee	
	VET6	A, D, E	Fotografie en Jaarboek	n.v.t.	15		Nee	

HAVO 4

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar
1	Demonstratie-vaardigheden	HD1	1.Intro lessen 2.Coopertest + badminton 3.Handbal/voetbal	120 min per week	Nee
2	Demonstratie-vaardigheden	HD2	1.Tennis/speedminton 2.Shuttle Runtest 3. Turnen-springen/Free running	120 min per week	Nee
3	Demonstratie-vaardigheden	HD3	1.Softbal 2. Volleybal 3. Atletiek- meerkamp	120 min per week	Nee

Het is verplicht om in de voorgeschreven sportkleding de lessen te volgen.

Actieve deelname aan het vak L.O. speelt een grote rol in de beoordeling voor L.O. De beoordeling is grotendeels gebaseerd op aanwezigheid en actieve deelname.

Per periode verlenen wij maximaal 2 keer dispensatie om een les te verzuimen vanwege ziekte, tandarts en/of andere persoonlijke medische afspraken. Alle uren die je daarnaast afwezig bent moeten worden ingehaald om de periode voldoende te kunnen afsluiten. Dit geldt voor zowel geoorloofd of ongeoorloofd verzuim. Niet meedoen aan de les valt onder dezelfde regeling.

Wanneer een leerling in een periode meer dan 2 keer verzuimd heeft, wordt het betreffende handelingsdeel beoordeeld met een onvoldoende ("O"). Deze "O" wordt omgezet in een voldoende ("V") als de gemiste lessen ingehaald zijn. Inhalen kan alleen buiten het lesrooster van de betreffende leerling om. Bij te veel verzuim wordt de schoolleider, coaches en examencommissie op de hoogte gesteld.

Voor de overgang naar het volgende leerjaar moeten alle drie de handelingsdelen van het betreffende leerjaar minimaal voldoende worden afgesloten.

Als om gegronde medische reden een leerling langdurig niet aan de lessen L.O. kan deelnemen wordt in overleg met de arts/fysio van de betreffende leerling een schema voor aangepast bewegen samengesteld. Voor deze uitzondering is een verklaring van een medisch specialist noodzakelijk.

HAVO 5

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Herkansbaar	Opmerking
1	Demonstratie-vaardigheden	HD4	Sportoriëntatie	120 min per week	Nee	
2	Demonstratie-vaardigheden	HD5	Sportoriëntatie	120 min per week	Nee	

Het is verplicht om in de voorgeschreven kleding de lessen te volgen.

In periode 1 en 2 worden wekelijks diverse activiteiten aangeboden. Elke leerling moet vóór de eerste activiteit van de betreffende periode via Magister op vijf activiteiten ingeschreven hebben. De deadline voor de inschrijving kunnen de leerlingen samen met de omschrijving van de activiteiten in Magister zien. Uiteraard zal de sectie L.O. schriftelijk en mondeling de leerlingen van de deadline van de inschrijving op de hoogte houden.

Een leerling heeft het handelingsdeel voldoende “V” afgesloten als hij/zij in de betreffende periode aan vijf activiteiten heeft deelgenomen. Wanneer een leerling afwezig is door ziekte moet een afspraak gemaakt worden om het betreffende onderdeel in te halen.

Omdat de leerling zelf bepaalt wanneer hij/zij aan een activiteit meedoet gaat de sectie L.O. ervan uit dat vanwege persoonlijke medische afspraken geen activiteit gemist gaat worden. De leerling beheert zelf de agenda. In uitzonderlijke gevallen kan de sectie L.O. meewerken aan het verplaatsen van een activiteit vanwege een persoonlijke medische afspraak. Voorwaarde is dat de sectie L.O. dan minimaal een week van tevoren door de betreffende leerling op de hoogte gesteld wordt.

Aan het eind van periode 2 gaan alle leerlingen van de examenklassen gezamenlijk skiën.

Als periode 1 en 2 voldoende afgesloten zijn, kan een leerling wat L.O. betreft aan de examens meedoen.

HAVO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Rechtsstaat
- C. Parlementaire democratie
- D. Verzorgingsstaat
- E. Pluriforme samenleving

Methode: Thema's Maatschappijleer

Uitgever: Essener

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, C	Parlementaire democratie	60	30	TW1	Ja	VET1 bestaat uit 2 onderdelen. Data hiervoor staan in planner.
	VET1		Politiek		10		Nee	
2	ET2	A, B	Rechtsstaat	60	30	TW2	Ja	
	VET1		Analyse en presentatie rechtszaak		Zie opmerking*		Nee	
3	ET3	A, E	Pluriforme samenleving	60	30	TW3	Ja	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Vorming (binnen een specifieke context)
- C. Verhouding (binnen een specifieke context)
- D. Binding (binnen een specifieke context)
- E. Verandering (binnen een specifieke context)
- F. Analyse van een sociale actualiteit
- G. Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)

Methode: Thema's Maatschappijleer

Uitgever: Seneca / Stichting Fier! Burgerschap

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, B	Vorming (binnen de context samenlevingsvormen)	90	5	TW1	Ja	*VET1 bestaat uit drie onderdelen. Elke periode wordt één onderdeel afgerond.
	VET1		Introductietoets*		5*	Zie planner	Nee	
2	ET2	A, C, D, F, G	Wetenschap en onderzoek	90	5	TW2	Ja	
	VET1		Namenonderzoek*		Zie opmerking*	Zie planner	Nee	
3	ET3	A, D, G	Verandering	90	5	TW3	Ja	
	VET1		Onderzoek politieke actualiteit*		Zie opmerking*	Zie planner	Nee	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Vorming (binnen een specifieke context)
- C. Verhouding (binnen een specifieke context)
- D. Binding (binnen een specifieke context)
- E. Verandering (binnen een specifieke context)
- F. Analyse van een sociale actualiteit
- G. Analyse van een politieke actualiteit (binnen een specifieke context)

Methode: Thema's Maatschappijleer

Uitgever: Seneca / Stichting Fier! Burgerschap

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A, B, D	Politiek & Vorming	120	35	TW1	Ja	
1/2	PET	A t/m G	Mondeling	15	10	Zie planner	Nee	
2	ET5	A, C, E	Verhouding & Binding	120	35	TW2	Ja	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Beeld- en geluidstechniek
 - B1. Informatieoverdracht
 - B2. Medische beeldvorming
 - B3. Optica
- C. Beweging en energie
 - C1. Kracht en beweging
 - C2. Energieomzettingen
- D. Materialen
 - D1. Eigenschappen van stoffen en materialen
 - D2. Functionele materialen
- E. Aarde en heelal
 - E1. Zonnestelsel en heelal
 - E2. Aarde en klimaat
- F. Menselijk lichaam
- G. Meten en regelen
 - G1. Gebruik van elektriciteit
 - G2. Technische Automatisering
- H. Natuurkunde en technologie
- I. Onderzoek en ontwerp

Methode: Eigen modules

Uitgever: in eigen beheer

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET1	A, C1, G1, H, I	Module Elektriciteit Module Dynamica, deel 1: Krachten en bewegingen	90	10	TW1	Ja	*VET1 telt mee voor 5% en is een gemiddelde van toetsen die in HAVO 4 en 5 worden afgenomen.
2	ET2	A, B, C1, E, H, I	Module Dynamica	90	10	TW2	Ja	
3	ET3	A, C1, D, I	Module Materialen Module vectoren	90	10	TW3	Ja	
PET	PET1	Alle, met nadruk op A en I	Praktisch dossier bestaat uit alle practica en praktische opdrachten gedurende geheel HAVO 4 en 5 uit twee opdrachten over de keuzeonderdelen en een opdracht bij Domein D2	40 uur	20	Verspreid over HAVO 4 en 5	Nee	Voor meer informatie over inhoud en beoordeling: zie het aparte document hierover dat beschikbaar komt op de elo.
VET	VET1	Alle	Kleinere toetsen over een hoofdstuk / onderwerp in alle perioden van HAVO 4 en 5		5*	Verspreid over HAVO 4 en 5	Nee	

HAVO 5

Domeinen:

A. Vaardigheden

B. Beeld- en geluidstechniek

B1. Informatieoverdracht

B2. Medische beeldvorming

B3. Optica

C. Beweging en energie

C1. Kracht en beweging

C2. Energieomzettingen

D. Materialen

D1. Eigenschappen van stoffen en materialen

D2. Functionele materialen

E. Aarde en heelal

E1. Zonnestelsel en heelal

E2. Aarde en klimaat

F. Menselijk lichaam

G. Meten en regelen

G1. Gebruik van elektriciteit

G2. Technische Automatisering

H. Natuurkunde en technologie

I. Onderzoek en ontwerp

Methode: Eigen modules

Uitgever: in eigen beheer

Methode: Aangevuld met NOVA

Uitgever: Malmberg

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET4	A, B1, B2, C, E, H, I	Module Dynamica H5 Aarde en Heelal H8 Arbeid en energie H9 Trillingen en golven	90	15	TW1	Ja	*VET1 telt mee voor 5% en is een gemiddelde van toetsen die in HAVO 4 en 5 worden afgenomen.
2	ET5	A, B1, B2, C, D1, E1, G1, H, I	Module Dynamica Module Elektriciteit Module Materialen H8 Arbeid en Energie H9 Trillingen en Golven H10 Transport van elektrische energie H11 Radioactiviteit H12 Medische beeldvorming	120	30	TW2	Ja	
PET	PET1		Praktisch dossier bestaat uit alle practica en praktische opdrachten gedurende geheel HAVO 4 en 5 uit twee opdrachten over de keuzeonderdelen en een opdracht bij Domein D2		Zie opmerking*		Nee	
VET	VET1		Kleinere toetsen over een hoofdstuk / onderwerp in alle perioden van HAVO 4 en 5		Zie opmerking*		Nee	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondelinge taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Nieuw Nederlands 5^{de} editie 4/5 HAVO

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1.1	C	Spellen en formuleren*	50	5*	Zie planner	Nee	*Er zijn drie momenten in het jaar waarop je VET1.1 mag maken. Het eerste toetsmoment is verplicht. Daarna mag je zelf bepalen op welk toetsmoment en hoe vaak je de toets maakt. Het hoogste cijfer telt.
	VET2	A, C	Leesclub**	n.v.t.	5	Zie planner	Nee	
	ET1	A, D	Lezen en argumenteren	90	10	TW1	Ja	
2	VET1.1	C	Spellen en formuleren*	50	Zie opmerking*	Zie planner	Nee	**Leesclublessen vinden verspreid over de gehele periode plaats.
	ET2	C	Schrijfdossier	n.t.v.	10	TW2	Nee	
3	VET1.1	C	Spellen en formuleren*	50	Zie opmerking*	Zie planner	Nee	***Het leesdossier bestaat uit zes opdrachten bij gelezen boeken. Je bent zelf verantwoordelijk voor de aanleg en bewaren van het digitale leesdossier. Het dossier telt als handelingsdeel (HD) mee voor de overgang.
	PET1	B, C, E	Literatuur in beeld	n.v.t.	5	Zie planner	Nee	
	ET3	A, C, D	Debat	n.v.t.	10	Zie planner	Ja	
	HD	E	Leesdossier: 6 boeken***	n.v.t.	HD	Zie planner	Nee	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Leesvaardigheid
- B. Mondelinge taalvaardigheid
- C. Schrijfvaardigheid
- D. Argumentatieve vaardigheden
- E. Literatuur
- F. Oriëntatie op studie en beroep

Methode: Nieuw Nederlands 5^{de} editie 4/5 HAVO

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1.2	C	Spellen en formuleren*	50	5*	Zie planner	Nee	*Er zijn twee momenten in het jaar waarop je VET1.2 mag maken. Het eerste toetsmoment is verplicht. Daarna mag je zelf bepalen of je de toets nogmaals maakt. Het laatste cijfer telt. **Het mondeling gaat over het volledige leesdossier. Een afgerond leesdossier is een voorwaarde om deel te mogen nemen aan het mondeling.
	ET4	A, D	Lezen en argumenteren	50	5	Zie planner	Nee	
	ET5	B, E	Mondeling over leesdossier**	30	15	Zie planner	Nee	
	ET6	C, F	Opstel: synthesesetekst	120	15	TW1	Nee	
	HD	E	Afronding leesdossier: 2 boeken**	n.v.t.	n.v.t.	Zie planner	n.v.t.	
2	VET1.2	C	Spellen en formuleren*	50	Zie opmerking*	Zie planner	Nee	
	ET7	B, F	Spreekvaardigheid	10	5	Zie planner	Nee	
	ET8	A, D	Lezen, argumenteren en samenvatten	120	10	TW2	Ja	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen
- C. Kernkwaliteiten
- D. Werelden van bèta-techniek

Methode: Eigen projecten

Uitgever: n.v.t.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET1	A, B, C, D	Projectplan keuzeproject 1 en 2	n.v.t.	10	n.v.t.	Ja	Zij-instromers voeren een korter project uit en 'repareren' de gemiste kennis en vaardigheden. *VET1 is een combinatiecijfer uit HAVO 4 en 5 en telt mee voor 10% in het SE-cijfer.
2	PET2	A, B, C, D	Productkeuzeproject 1	n.v.t.	10	n.v.t.	Nee	
	PET3	A, B, C, D	Proces keuzeproject 1	n.v.t.	10	n.v.t.	Nee	
	VET1	A, B, C, D	Portfolio	n.v.t.	Zie opmerking*	n.v.t.	Ja	
3	PET4	A, B, C, D	Proces keuzeproject 2	n.v.t.	10	n.v.t.	Nee	
	PET5	A, B, C, D	Product keuzeproject 2	n.v.t.	10	n.v.t.	Nee	
	VET1	A, B, C, D	Portfolio	n.v.t.	Zie opmerking*	n.v.t.	Nee	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Algemene vaardigheden
- B. Denk- en werkwijzen van onderzoeken en ontwerpen
- C. Kernkwaliteiten
- D. Werelden van bèta-techniek

Methode: Eigen projecten

Uitgever: n.v.t.

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	PET6	A, B, C, D	Projectplan Meesterproef	n.v.t.	10	n.v.t.	Ja	*VET1 is een combinatiecijfer uit HAVO 4 en 5 en telt mee voor 10% in het SE-cijfer.
	PET7	A, B, C, D	Product Meesterproef	n.v.t.	15	n.v.t.	Nee	
2	PET8	A, B, C, D	Proces Meesterproef	n.v.t.	15	n.v.t.	Nee	
	VET1	A, B, C, D	Portfolio	n.v.t.	10*	n.v.t.	Nee	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Kennis van stoffen en materialen
- C. Kennis van chemische processen en kringlopen
- D. Ontwerpen en experimenten in de chemie
- E. Innovatieve ontwikkelingen in de chemie
- F. Processen in de chemische industrie
- G. Maatschappij en chemische technologie

Methode: Nova Scheikunde 4 HAVO

Uitgever: Malmberg 's-Hertogenbosch

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	A, B, C	Hoofdstuk 1	60	10*		Nee	* VET1 is een combinatiecijfer van toetsen in HAVO 4 en 5.
	ET1	A, B, C	Hoofdstuk 1 en 2	120	10		Ja	
2	VET1	B, C	Hoofdstuk 3	60	Zie opmerking*		Nee	
	ET2	B, C	Hoofdstuk 3 en 4	120	10		Ja	
3	VET1	B, C, D	Hoofdstuk 4 en 5	60	Zie opmerking*		Nee	
	PET1	A, B, F	Hoofdstuk 3 en 4	120	10		Nee	
	ET3	B, C, D	Hoofdstuk 1 t/m 5	120	20		Ja	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Kennis van stoffen en materialen
- C. Kennis van chemische processen en kringlopen
- D. Ontwerpen en experimenten in de chemie
- E. Innovatieve ontwikkelingen in de chemie
- F. Processen in de chemische industrie
- G. Maatschappij en chemische technologie

Methode: Nova Scheikunde 5 HAVO

Uitgever: Malmberg 's-Hertogenbosch

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	B, C, E, F, G	Hoofdstuk 6 en 7	60	Zie opmerking*		Nee	* VET1 is een combinatiecijfer van toetsen in HAVO 4 en 5.
	ET4	B, C, E, F, G	Hoofdstuk 6 t/m 8	120	10		Ja	
2	VET1	A t/m G	Hoofdstuk 9 en 10	60	Zie opmerking*		Nee	
	ET5	A t/m G	Hele stof	120	20		Ja	
	PET2	A, B, F	Hoofdstuk 7 en 8	120	10		Nee	

HAVO 4

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Algebra en tellen
- C. Verbanden
- D. Verandering
- E: Statistiek

Methode: Moderne wiskunde 11e editie deel 4 HAVO A

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	VET1	A, B, E	Hoofdstuk 1 t/m 3 Vaardigheden 1 en 2	90	5	TW1	Nee	
2	VET2		Hoofdstuk 1 t/m 6 (behalve hoofdstuk 4) Vaardigheden 1 t/m 3	90	10	TW2	Nee	
3	ET1		Hoofdstuk 1 t/m 8 Vaardigheden 1 t/m 4	120	20	TW3	Ja	

HAVO 5

Domeinen:

- A. Vaardigheden
- B. Algebra en tellen
- C. Verbanden
- D. Verandering
- E: Statistiek

Methode: Moderne wiskunde 11^{de} editie deel 4 HAVO A en deel 5 HAVO A

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerking
1	ET2	A t/m E	Hoofdstuk 1 t/m 4 Vaardigheden 1 en 2	120	25	TW1	Ja	De stof uit deel 4 HAVO A wordt voor alle ET's als bekend verondersteld in HAVO 5 en daar kunnen ook vragen over gesteld worden.
2	ET3	A t/m E	Alle stof van boek deel 4 en 5 Alle vaardigheden	120	40	TW2	Ja	

HAVO 4

Domeinen:

A: Vaardigheden

B: Functies, grafieken en vergelijkingen

C: Meetkundige berekeningen

D: Toegepaste analyse

Methode: Moderne wiskunde 11^{de} editie deel 4 HAVO A

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	VET1	A, B, C, D	Hoofdstuk 1 t/m 3 en Vaardigheden 1	90	5	TW1	Nee	
2	VET2	A, B, C, D	Hoofdstuk 1 t/m 6 en Vaardigheden 1 t/m 3	90	10	TW2	Nee	
	ET1	A, B, C, D	Hoofdstuk 1 t/m 8 en Vaardigheden 1 t/m 4	120	20	TW3	Ja	

HAVO 5

Domeinen:

A: Vaardigheden

B: Functies, grafieken en vergelijkingen

C: Meetkundige berekeningen

D: Toegepaste analyse

Methode: Moderne wiskunde 11^{de} editie deel 4 HAVO B

Uitgever: Noordhoff Uitgevers

Periode	Toets	Domein	Omschrijving	Tijdsduur	Weging in %	Week	Herkansbaar	Opmerkingen
1	ET2	A, B, C, D, E	Hoofdstuk 1 t/m hoofdstuk 4 Vaardigheden 1 en 2	120	25	TW1	Ja	De stof uit 4 HAVO B wordt voor alle ET'S als bekend verondersteld in HAVO 5 en daar kunnen ook vragen over gesteld worden.
2	ET3	A, B, C, D, E	Alle stof van boek deel 4 en 5 Alle vaardigheden	180	40	TW2	Ja	

