

**PROGRAMMA VAN  
TOETSING EN AFSLUITING**

**5 HAVO**

**2011-2012**

## Inhoudsopgave

Centrale Examens .....	2
Berekening van de Schoolexamen Cijfers .....	3
Nederlands (5H).....	4
Engels (5H) .....	6
Frans (5H) .....	7
Duits (5H).....	8
Aardrijkskunde (5H) .....	9
Geschiedenis (5H).....	10
Wiskunde A (5H).....	11
Wiskunde B (5H).....	12
Natuurkunde (5H) .....	13
Scheikunde (5H).....	14
Biologie (5H) .....	15
Economie (5H).....	16
Management en Organisatie (5H).....	17
Onderzoek en Ontwerpen (5H) .....	18
Informatica (5H) .....	19
Tekenen (5H) .....	20
Culturele en Kunstzinnige Vorming (5H) .....	21
Lichamelijke opvoeding (5H).....	22
BSM (5H).....	23

**Centrale Examens  
HAVO 2012**

<b>1e tijdvak</b>		
<b>datum</b>	<b>tijd</b>	<b>vak</b>
Maandag 14 mei	13.30-16.30 uur	Biologie
Dinsdag 15 mei	13.30-16.30 uur	Nederlands
Woensdag 16 mei	09.00-11.30 uur 13.30-16.30 uur	Duits Economie
Maandag 21 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.00 uur	Geschiedenis Frans
Dinsdag 22 mei	13.30-16.30 uur	Scheikunde
Woensdag 23 mei	09.00-11.30 uur 13.30-16.30 uur	Tekenen Wiskunde A
Donderdag 24 mei	13.30-16.30 uur	Wiskunde B
Vrijdag 25 mei	13.30-16.30 uur	Management & Organisatie
Dinsdag 29 mei	09.00-12.00 uur 13.30-16.00 uur	Aardrijkskunde Engels
Woensdag 30 mei	13.30-16.30 uur	Natuurkunde

<b>2e tijdvak</b>	vanaf maandag 18 juni
-------------------	-----------------------

## Berekening van de Schoolexamen Cijfers 2011-2012

									<b>SE-CIJFER</b>
Nederlands	T	1							gemiddelde op 1 dec.
Engels	Lu	1	Sc	1	Sp	1	Lit	1	gemiddelde op 1 dec.
Frans	Lu	1	Sc	1	Sp	1	Lit	1	gemiddelde op 1 dec.
Duits	Lu	1	Sc	1	Sp	1	Lit	1	gemiddelde op 1 dec.
Aardrijkskunde	T	4	PO	1					gemiddelde op 1 dec.
Geschiedenis	T	1							gemiddelde op 1 dec.
Wiskunde A	T	1							gemiddelde op 1 dec.
Wiskunde B	T	1							gemiddelde op 1 dec.
Natuurkunde	T	4	PO	1					gemiddelde op 1 dec.
Scheikunde	T	4	PO	1					gemiddelde op 1 dec.
Biologie	T	4	PO	1					gemiddelde op 1 dec.
Economie	T	4	PO	1					gemiddelde op 1 dec.
Management & Organisatie	T	4	PO	1					gemiddelde op 1 dec.
Onderzoek & Ontwerpen	PD	1	PC	1					gemiddelde (heel cijfer)
Informatica									gemiddelde (heel cijfer)
Tekenen									gemiddelde op 1 dec.
CKV1									beoordeling
Maatschappijleer	T	4	PO	1					gemiddelde (heel cijfer)
Lichamelijke Opvoeding									beoordeling
BSM									gemiddelde (heel cijfer)
Profielwerkstuk									

## Nederlands (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets A	J	50 min	Schriftelijk	<b>SCHRIJFVAARDIGHEID:</b> <b>SPELLING</b> en <b>STIJL</b> <i>Nieuw Nederlands (Cursus Spellen) – blz. 219 t/m 241 en (Cursus Formuleren) – blz. 193 t/m 217</i>	25	Week 42	1
2	Toets B	J	100 min	Schriftelijk	<b>SAMENVATTING:</b> het maken van een geleide samenvatting. <i>Nieuw Nederlands (Cursus Samenvatten) – blz. 290 t/m 296, plus oefenreader</i>	20	Toetsweek	1
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets C	J	40 min	Mondeling	<b>SPREEKVAARDIGHEID:</b> Een duopresentatie en groepsdiscussie op basis van stellingen over een actueel maatschappelijk-relevant onderwerp. <i>Nieuw Nederlands (Cursus Spreken) – blz. 140 t/m 155 + (Cursus Argumenteren) – blz. 167 t/m 191</i>	20	Gedurende het hele kwartiel	2
2	Toets D	J	150 min	Schriftelijk	<b>SCHRIJFVAARDIGHEID:</b> <b>EEN BETOOG.</b> <i>(De onderwerpen worden van tevoren bekendgemaakt en er mag één A4'tje aan informatie worden gebruikt tijdens de toets. Die informatie moet bij het betoog worden ingeleverd.)</i> <i>Nieuw Nederlands (Cursus Schrijven) – blz. 47 t/m 65 en blz. 89 t/m 95</i>	25	Toetsweek	2
Kw 3	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets E	J	50 min	Schriftelijk	<b>WOORDENSCHAT</b> eindexamen. <i>Nieuw Nederlands blz. 277 t/m 284 (Cursus Woordenschat)</i>	6	Week 8	0,5
2	Toets F	J	100 min	Schriftelijk	<b>TEKSTBEGRIIP:</b> het maken van een tekstverklaring. <i>Nieuw Nederlands (Cursus Eindexamen) – blz. 316 t/m 348</i>	30	Week 12	1
3	Toets G	J	20 min	Mondeling	<b>LITERATUUR:</b> literair inzicht op basis van 8 boeken, oorspronkelijk in het Nederlands geschreven, verdeeld over (8) verschillende auteurs. <b>Deze 8 boeken kiezen leerlingen uit een aangeboden boekenlijst. Op die boekenlijst staan boeken met één ster en boeken met twee</b>	24	Toetsweek	2

					<i>sterren. Leerlingen mogen 3 boeken van één ster op hun lijst zetten en moeten minimaal 5 boeken van twee sterren op hun lijst zetten.</i>			
Kw 4	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1					Examentraining Nederlands: TEKSTBEGRIJ en GELEIDE SAMENVATTING: Stof: <i>Nieuw Nederlands</i> ( <i>Cursus Eindexamen</i> ) – blz. 333 t/m 363	30		

## Engels (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1					<ul style="list-style-type: none"> <li>Briefopdrachten en</li> <li>teksten aan de hand van tijdschrift Alquin</li> </ul>	20 7		
2	Toets	J	100 min	Schriftelijk Brief	<ul style="list-style-type: none"> <li>Briefopdracht (formele stijl) ERK B1</li> </ul>	2	Toetsweek 1	1 Sc
	Handelingsdeel			Lezen Vocab.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Literatuur: Boek + leesdossier</li> <li>Idioomverwerving (overhoring in week 42 en herkansing in week 44)</li> </ul>	12 4	Voor de toetsweek anders geen toets	
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1					<ul style="list-style-type: none"> <li>Oefenen Kijk- en luistervaardigheid</li> <li>tekstbegrip</li> </ul>	12 7		
2	Toets	J	50 min	Luistertoets	Cito Luistertoets ERK B1	2	Week 50	1Lu
	Toets	J	50 min	Schriftelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schrijfpdracht: opstel of betoog ERK B1</li> </ul>	5	Toetsweek 2	1 Sc
	Toets	J	± 8 min	Mondeling	<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentatie ERK B1+</li> </ul>	12	in de les	1 Sp
3	Handelingsdeel			Vocab.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Idioomverwerving (overhoring begin week 2 en week 3 de herkansing)</li> </ul>	7		
Kw 3	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1					<ul style="list-style-type: none"> <li>Examenteksten</li> </ul>	15		
2	Toets	J	70 min	Kijk- en Luister-toets	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cito Kijk- en Luistertoets 2012 ERK B1</li> </ul>	1	Week 4 of 5	2Lu
3	Toets	J	20 min	Mondeling	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gespreksvaardigheid: gesprek in 2-tallen n.a.v. een onderwerp of stelling ERK B1 +</li> </ul>	5	Toetsweek 3	1Sp
4	Toets	J	50 min	schriftelijk	<ul style="list-style-type: none"> <li>Literatuurgesch. / fragmenten</li> </ul>	9	week 13	1 lit
5	Handelingsdeel			Lezen Vocab.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boek extensief lezen</li> <li>Idioomverwerving (overhoring week 11 in week 12 herkansing)</li> </ul>	8 7	Voor de toetsweek anders geen toets	
Kw 4	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	CE				Examenteksten en mogelijk profexamen	45	CE	

## Frans (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	50 min	Schriftelijk	Thème 1 kennis (idioom, grammatica, teksten, gericht op schrijfvaardigheid) ERK B1	10	Week 40	1 Sc
2	Toets	J	50 min	Schriftelijk	Thème 2 kennis (idioom, grammatica, teksten, gericht op schrijfvaardigheid) ERK B1	10	Toetsweek	1 Sc
3	Toets	J	50 min	Schriftelijk	Literatuur: toets over <i>Un aller simple</i>	5	Week 42	1 Lit
4	Handelings Deel		50 min	Schriftelijk	Tâche finale thème 1	5	Week 39	
5	Handelings-deel		5 min	Mondeling	Tâche finale thème 2	5	Week 43 Handelingsdeel niet afgerond, dan geen toets.	
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	10 min per ll.	Mondeling	Examentraining spreken + kennis (idioom, grammatica, teksten) ERK B1	20	Toetsweek	1 Sp
2	Toets	J	50 min	Schriftelijk + luisteren	Examentraining luisteren + kennis (idioom, grammatica, teksten) + voorbereiding landelijke luistertoets kwartiel 3 (zie onder) ERK B1	20	Week 50	1 Lu
3	Toets	J	50 min	Schriftelijk	Literatuur: leesdossier voor cijfer	15	Week 2	1 Lit
Kw 3	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Schriftelijk	Landelijke Luistertoets CITO ERK B1		Week 5/6	1 Lu
2					Examentraining lezen + kennis (idioom, grammatica, teksten) + materiaal uit examenbundel	20		
3	Toets	J	100 min	Schriftelijk	Examentraining schrijven + kennis (idioom, grammatica, teksten) ERK A2	15	Toetsweek	1 Sc
4	Toets	J	50 min	Schriftelijk	Literatuur: toets over 1 Franse titel + literatuur Référence	15	Week 12	1 Lit
5	Toets	J	5 min	Mondeling	Presentatie voor de groep over een zelfgekozen onderwerp ERK B1	5	Hele kwartiel	1 Sp
Kw 4	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	CE	J			Herhalen idioom + oefenen examenteksten	55	CE	

## Duits (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	50 min	Schriftelijk Luisterv.	Cito toetsen. + materiaal Na klar ERK B1	15	Week 44	1Lu
2	Toets	J	100 min	Schriftelijk Schrijfv.	Schrijfvaardigheid. Oefenen met Citomateriaal. + materiaal Na klar ERK A2+	20	Toetsweek	1Sc
3					Leesvaardigheid. Teksten uit examenbundel.	10		
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	50 min	Schriftelijk Luisterv.	Cito toetsen. + materiaal Na klar ERK B1	15	Tijdens Cito-data	1Lu
2	Toets	J	25 min	Mondeling Spreekv. In tweetallen.	Oefeningen uit Na klar. ERK B1	20	Toetsweek	1Sp
					Leesvaardigheid. Teksten uit examenbundel.	10		
3	Toets			Schriftelijk literatuur	Mogelijkheid om een boek voor literatuur af te ronden. Cijfer telt mee in de literatuurtoets van kwartiel 3.		Week 3	
Kw 3	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Schriftelijk Schrijfv.	Schrijfvaardigheid. Oefenen met Citomateriaal. + matariaal Na klar ERK A2+	10	Toetsweek	1Sc
2	Toets	J	50 minuten	Schriftelijk lit.	Een of twee boeken en literatuurgeschiedenis. ( In klas 4 kon al een vrijstelling verdiend worden!)	25	Week 11	1 Li
3	Toets	J	10 minuten	Mondeling presentatie	Een presentatie houden voor de groep over een zelfgekozen onderwerp. ERK B1	5	Heel kwartiel mogelijk	1 Sp
					Leesvaardigheid. Teksten uit examenbundel.	5		
Kw 4	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1					Leesvaardigheid. Teksten uit examenbundel.	45		

\* Alleen de leerlingen die 80% van de lessen aanwezig zijn geweest en die 80% van de hen opgegeven taken naar behoren hebben uitgevoerd, mogen deelnemen aan de toetsen. Als dat niet het geval is moet eerst het gemiste werk ingehaald worden en moet er een extra opdracht/opdrachten gedaan worden.

## Aardrijkskunde (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Schriftelijk	Wonen in Nederland	25	Toetsweek	1
2	PO	N		Schriftelijk/m ondeling	PGO wonen in de stad	15	Tijdens de les (wk 39/40)	1PO
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Schriftelijk	Indonesië	40	Toetsweek	1
Kw 3	Toetsen	Her	Duur:	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	0 min	Schriftelijk	Landbouw in Europa. Herhaling en verdieping CSE stof	25 15	Toetsweek	1
Kw 4	Toetsen	Her	Duur:	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
					Herhaling en verdieping CSE stof.	40		

## Geschiedenis (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	50 min	Schriftelijk	Geschiedeniswerkplaats Tweede Fase HAVO Tijdvak 10 Historisch overzicht Hoofdstuk 10	40	Toetsweek 1	1
2					Geschiedeniswerkplaats Tweede Fase HAVO Thema : Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie.			
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	75 min	Schriftelijk	CE katern: Dekolonisatie en Koude Oorlog in Vietnam.	40	Toetsweek en CE	1
Kw 3	Toetsen	Her	Duur:	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	75	Schriftelijk	CE katern: Republiek in de tijd van vorsten	40	Toetsweek en CE	1
Kw 4	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	CE				CE katern: Dekolonisatie en Koude Oorlog in Vietnam en Republiek in de tijd van vorsten.	40	CE	

N.B. Om te worden toegelaten tot de toets van het betreffende kwartiel moet je minimaal 80% van de lessen bijwonen.

## Wiskunde A (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	toets	J	100 min	schriftelijk	NW4ed deel A 5havo Hfdst 1 en Hfdst 2 herhaling: lineaire formules # vaardigheden ** oefenen examenopgaven	35	toetsweek	1
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	toets	J	100 min	schriftelijk	NW4ed deel A 5havo Hfdst 3 en Hfdst 4 herhaling: normale verdeling # Hfdst 7, kern 1 en 3 Hfdst 8, kern 1 vaardigheden ** oefenen examenopgaven	35	toetsweek	1
2	PO	J		verslag	A-lympiade	10	vr. 18 nov	1
Kw 3	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	toets	J	100 min	schriftelijk	NW4ed deel A 5havo Hfdst 5 en Hfdst 6 Hfdst 7, kern 2 en 4 Hfdst 8, kern 2 vaardigheden ** oefenen examenopgaven	40	Toetsweek	1
Kw 4	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	CE				NW4ed deel A 5havo Hfdst 7, kern 5 en Hfdst 8, kern 3 examentraining	40		

de met '#' aangegeven stof is herhaling

\*\* Vaardigheden zijn cumulatief, d.w.z., bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld. In klas 5 geldt dat ook voor vaardigheden uit het voorafgaande jaar.

## Wiskunde B (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	toets	J	100 min	schriftelijk	NW4ed deel B 5havo Hfdst 1 en Hfdst 4 herhaling: logaritme en exponentiële formules # Hfdst 7, kern 1 vaardigheden ** oefenen examenopgaven	40	toetsweek	1
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	toets	J	100 min	schriftelijk	NW4ed deel B 5havo Hfdst 2 en Hfdst 5 Hfdst 7, kern 2 en 3 Hfdst 8, kern 1 vaardigheden ** oefenen examenopgaven	40	toetsweek	1
2	PO	J		verslag	Wiskunde B-dag	10	vr. 18 nov	1
Kw 3	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	toets	J	100 min	schriftelijk	NW4ed deel B 5havo Hfdst 3 en Hfdst 6 Hfdst 7, kern 4 Hfdst 8, kern 2 en 3 vaardigheden ** oefenen examenopgaven	45	toetsweek	1
Kw 4	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	CE				NW4ed deel B 5havo Hfdst 7, kern 5 en Hfdst 8, kern 4 examentraining	45	CE	

De met '#' aangegeven stof is herhaling.

\*\* Vaardigheden zijn cumulatief, d.w.z., bij elke toets kunnen vragen over alle tot dan toe geoefende vaardigheden worden gesteld.

In klas 5 geldt dat ook voor vaardigheden uit het voorafgaande jaar.

## Natuurkunde (5H)

<b>Kw 1</b>	<b>Toetsen</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>SLU</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>ExD</b>
1	PO	J		Verslag	Experimenteel onderzoek	5		1PO
2	Toets	J	100 min	Schriftelijk	Sys Nat 5H-kb H2 + H3 + H-herhaling	50	Toetsweek	3
<b>Kw 2</b>	<b>Toetsen</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>SLU</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>ExD</b>
1	PO	J		Verslag	Experimenteel onderzoek	10		1PO
2	Toets	J	100 min	Schriftelijk	Sys Nat 5H-kb H4 + H5 + H-herhaling	45	Toetsweek	3
<b>Kw 3</b>	<b>Toetsen</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>SLU</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>ExD</b>
1	PO	J		Verslag	Experimenteel onderzoek	10		2PO
2	Toets	J	100 min	Schriftelijk	Sys Nat 5H-kb H1 + H6 + H-herhaling	45	Toetsweek	3

## Scheikunde (5H)

<b>Kw 1</b>	<b>Toetsen</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>SLU</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>ExD</b>
1	Toets	J	50 min	Schriftelijk	TSG-dictaten H1 t/m H4 + klas 3	10		1
2	PO	J		Verslag	Experimenteel onderzoek	5		1PO
3	Toets	J	100 min	Schriftelijk	TSG-dictaten H5 t/m H7 + stencils + SBB	25	Toetsweek	2
<b>Kw 2</b>	<b>Toetsen</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>SLU</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>ExD</b>
1	Toets	J	50 min	Schriftelijk	TSG-dictaten H8	15		1
2	PO	J		Verslag	Experimenteel onderzoek	10		1PO
3	Toets	J	100 min	Schriftelijk	TSG-dictaten H8 + H9 + stencils + SBB	15	Toetsweek	2
<b>Kw 3</b>	<b>Toetsen</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>SLU</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>ExD</b>
1	Toets	J	50 min	Schriftelijk	TSG-dictaten H9	10		1
2	PO	J		Verslag	Experimenteel onderzoek	5		2PO
3	Toets	J	100 min	Schriftelijk	TSG-dictaten H9 + H10 + stencils + SBB	25	Toetsweek	2

## Biologie (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Schriftelijk	BVJ 5HAVO H5: Transport	25	Toetsweek 1	2
					BVJ 5 HAVO H7: Bescherming	15		
					BVJ 5HAVO H6: Gaswisseling; basisstof 1 t/m 4	15		
2				Portfolio	Uitwerkingen examen oefeningen Praktische opdrachten: - transport - bescherming - gaswisseling			
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1				Portfolio	Praktische opdracht: Bloed en transfusie	5		
2	Toets	J	100 min	Schriftelijk	BVJ 5HAVO H1: Stofwisseling	25	Toetsweek 2	2
					BVJ 5HAVO H4: Voeding en vertering	20		
					BJV 5 HAVO H6: Uitscheiding; basisstof 5 en 6	5		
3				Portfolio	Uitwerkingen examen oefeningen Praktische opdrachten: - stofwisseling - voeding - uitscheiding			
Kw 3	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Schriftelijk	BVJ 5HAVO H2: Ecologie + H1: koolstof- en stikstofkringloop	25	Toetsweek 3	2
					BVJ 5 HAVO H3: Mens en milieu	15		
3				Portfolio	Uitwerkingen examen oefeningen Praktische opdrachten: - ecologie - mens en milieu			
2	PO	N		Onderzoeks verslag	Keuzeonderzoek	10		1PO
4	PO			Portfolio	Uitwerkingen (praktische) opdrachten schooljaar 2011-2012	5	Week 13	1PO
Kw 4	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
					Voorbereiding op CSE	55		

In elk kwartiel zitten diverse praktische opdrachten. Daarbij moet je denken aan: kleine verslagen, tekeningen, uitwerkingen van practica en presentaties. Je moet de uitwerkingen van deze PO 's in een portfolio stoppen en heel goed bewaren. Aan het eind van het derde kwartiel wordt het portfolio beoordeeld. Deze beoordelingen leveren één PO cijfer op dat meetelt voor je examendossier. Als onderdelen ontbreken in het portfolio worden hier geen punten voor gegeven.

## Economie (5H)

Kw 1	Toets	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Schriftelijk	Lesbrief <i>Markt en overheid</i>	40	Toetsweek	2
2	Exp	N	-	Handelingsdeel (klassikaal)	Experiment <sup>1</sup> ; Afhankelijk van gedaan experiment in verslag en/of geïntegreerd in toetsstof.			
Kw 2	Toets	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Schriftelijk	Lesbrief <i>Verdiene en uitgeven</i>	30	Toetsweek	2
					Lesbrief <i>Conjunctuur</i> <sup>2</sup>	10		
2	Exp	N	-	Handelingsdeel (klassikaal)	Experiment <sup>3</sup> ; Afhankelijk van gedaan experiment in verslag en/of geïntegreerd in toetsstof.			
Kw 3	Toets	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Schriftelijk	Lesbrief <i>Europa</i>	40	Toetsweek	2
2	Exp	N	-	Handelingsdeel (klassikaal)	Experiment <sup>4</sup> ; Afhankelijk van gedaan experiment in verslag en/of geïntegreerd in toetsstof.			
Kw 4	Toets	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1					Herhaling van de CE-stof, lesbrieven: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Jong &amp; Oud</i></li> <li>- <i>Werk</i></li> <li>- <i>Vervoer</i></li> <li>- <i>Markt en overheid</i></li> <li>- <i>Verdiene en uitgeven</i></li> <li>- <i>Europa</i></li> </ul>			

LWEO lesbrieven:

- 1<sup>e</sup> kwartiel: *Markt en overheid*
- 2<sup>e</sup> kwartiel: *Verdiene en uitgeven* en *Conjunctuur*
- 3<sup>e</sup> kwartiel: *Europa*
- Lesbrief *Rekenomie*

3 lesuren per week

<sup>1</sup> In 5 havo wordt minimaal één experiment uitgevoerd. Dit is afhankelijk van de mogelijke experimenten en de lesstof.

<sup>2</sup> Keuzeonderwerp uit lijst van examenprogramma.

<sup>3</sup> Zie punt 8.

<sup>4</sup> Zie punt 8.

## Management en Organisatie (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Schriftelijk	<b>Tekstboek 1B + werkboek 1</b> H 22 Brutowinstopslagmethode H 23 Nettowinstopslagmethode H 24 Break-evenanalyse Herhaling H 9 Rechtsvormen Herhaling H 10 Vermogensmarkt Herhaling H 11 Eigen Vermogen Herhaling H 12 Vreemd Vermogen lang	35	Toetsweek	1
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Schriftelijk	<b>Tekstboek 2 + werkboek 2</b> H 25 Interne verslaggeving H 26 Ondernemingsplan H 27 Niet-commerciële organisaties Herhaling H 13 Vreemd vermogen kort Herhaling H 14 Enkelvoudige Interest Herhaling H 15 Samengestelde Interest	35	Toetsweek	1
Kw 3	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Schriftelijk	H 31 Inleiding externe verslaggeving H 32 Regels voor activa H 33 Regels voor passiva H 34 Regels voor w&v-rekening H 35 Liquiditeit en cashflow H 36 Overige kengetallen Herhaling H 20 Voorraadwaardering Herhaling H 21 Kosten duurzame produktiemiddelen.	45	Toetsweek	1
Kw 4	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1					Herhaling en examenvoorbereiding M&O in Balans Deel 1 en 2			

Nodig: Boek Management & Organisatie in Balans  
Tekstboek deel 1A + deel 1B  
Werkmap deel 1  
Boek Management & Organisatie in Balans  
Tekstboek deel 2  
Werkmap deel 2

## Onderzoek en Ontwerpen (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1					Start Meesterproef.	60		
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1					Vervolg Meesterproef	60		
					Individuele verdieping (PWS)	30		PWS
Kw 3	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Product	N	Max.. 30 min.	Eindpresentatie en beoordelingsgesprek met de opdrachtgever <sup>1)</sup> .	Vervolg en afronding Meesterproef.	60	1 <sup>e</sup> inleverdatum 9-03-2012	2PD
	Proces	N	Max. 30 min	Beoordelingsgesprek met docent en gecommiteerde <sup>2)</sup>	Vervolg en afronding Meesterproef.		Eind pres: 11-04-2012	2PC
	Verslag	N			Individuele verdieping (PWS)	30	Uiterste inleverdatum: 9-03-2012	PWS
Kw 4	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD

## Informatica (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Digitaal en schriftelijk	Enigma deel V: H2: Informatiemodellering	10	Toetsweek 1	2
2	PO	J		Schriftelijk	Enigma deel V: H2: Informatiemodellering	10	Voor Toetsweek 1	2PO
3	PO	J		Presentatie en schriftelijk	Enigma deel V: H5: Vakgebied informatica	10	Voor toetsweek 3	1PO
4					Enigma deel 1: H4: Visueel programmeren met Java en Deel V: H1: Objectgeoriënteerd programmeren	10		
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min	Digitaal en schriftelijk	Enigma deel 1: H4: Visueel programmeren met Java en Deel V: H1: Objectgeoriënteerd programmeren	10	Toetsweek 2	2
2	PO	J		Schriftelijk en digitaal	Enigma deel 1: H4: Visueel programmeren met Java en Deel V: H1: Objectgeoriënteerd programmeren	5	Voor toetsweek 2	3PO
3	PO	J		Schriftelijk en digitaal	Enigma deel E: H7: Typografie Enigma deel E: H4: Mens-Machine-Interactie	5 20	Voor toetsweek 3	3PO
Kw 3	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	PO	J		Schriftelijk en digitaal	Enigma deel E: H5: Software engineering	30	Voor toetsweek 3	4PO
2	Toets	J	50 min	Schriftelijk	Keuzemodule en Enigma deel E: H5: Software engineering	10	Toetsweek 3	2

## Tekenen (5H)

<b>Kw 1</b>	<b>Toetsen</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>SLU</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>ExD</b>
1	PO	N		Tekenen en schilderen	Opdrachten worden in de klas door Leraar gegeven.	30	1 <sup>e</sup> kwartiel	2PO
2	Toets		50 min		Kunst op niveau / 19 <sup>e</sup> eeuw	15		1PO
<b>Kw 2</b>	<b>Toetsen</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>SLU</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>ExD</b>
1	PO	N		Tekenen en schilderen	Opdrachten worden in de klas door leraar gegeven.	30	2 <sup>e</sup> kwartiel	2PO
2	Toets		50 min		Kunst op niveau / Modernisme	15		1PO
<b>Kw 3</b>	<b>Toetsen</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>SLU</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>ExD</b>
1	PO	N		Tekenen en schilderen	Opdrachten worden in de klas door leraar gegeven.	30	3 <sup>e</sup> kwartiel	2PO
2	Toets		50 min		Kunst op niveau / kunst na 1945 / postmoderne kunst	15		1PO
3	PO	N			Werkplaatsdag	7		2PO
<b>Kw 4</b>	<b>Toetsen</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>SLU</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>ExD</b>
1					Voorbereiding CE	45		

## Culturele en Kunstzinnige Vorming (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Handelings-deel			Schriftelijk	Verslag deelname aan 1 culturele activiteit	5	Inleveren vóór toetsweek 1	
2	Handelings-deel				Opdrachten tijdens combilessen	10		
3	Handelings-deel				Besteding vrije ruimte*	5		
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Handelings-deel			Schriftelijk	Verslag deelname aan 1 culturele activiteit	5	Inleveren vóór toetsweek 2	
2	Handelings-deel			Schriftelijk	Eindbalans (+ inleveren <b>definitieve kunstdossier</b> )	2	Inleveren vóór toetsweek 2	
3	Handelings-deel		20-25 min. per kandidaat	Presentatie-vorm in overleg met kunst-mentor	<b>REFLECTIE en KUNSTDOSSIER</b>	11	Gedurende kwartiel 2	
4	Handelings-deel				Besteding vrije ruimte*	2	Afronden vóór toetsweek 2	
Kw 3	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Handelings-deel		20-25 min. per kandidaat	Presentatie-vorm in overleg met kunst-mentor	<b>REFLECTIE en KUNSTDOSSIER</b>	20	Gedurende kwartiel 3	

\* = De 'vrije ruimte' binnen de studielast van het vak CKV 1 bedraagt 12 uur. De invulling ervan geschiedt altijd in overleg met de kunstcoördinatoren H.W. Hilberdink / J. Morren of de kunstmentor. Leerlingen beslissen zelf op welk(e) moment(en) deze 'vrije ruimte' wordt besteed in de cursusjaren havo 4 en havo 5 (N.B.! In het eindexamenjaar kan dit uitsluitend nog gedurende de kwartielen 1 + 2).

## Lichamelijke opvoeding (5H)

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Handelingsdeel			Tijdens les	Domein A	*		**
2	Handelingsdeel			Tijdens les	Domein B	*		**
Kw 2	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	SLU	Tijdstip	ExD
1	Handelingsdeel			Tijdens les	Domein A	*		**
2	Handelingsdeel			Tijdens les	Domein B	*		**

\* Studielast = contacturen

\*\* Daar LO1 geheel uit handelingsdelen bestaat, wordt alles opgenomen in het examendossier

Gedurende de kwartielen 1 en 2 (met uitloop in kwartiel 3) dient het vak LO1 te worden afgesloten. Daar het examendossier voor LO1 volledig uit handelingsdelen bestaat, geldt voor het examenjaar dat de domeinen A,C en D minimaal voldoende afgesloten moeten worden en domein B dient voldoende naar het niveau van de leerling te worden afgesloten. Naast de dit jaar af te sluiten eindtermen dienen ook de bij de overgang onvoldoende afgesloten domeinen dit jaar naar een voldoende niveau gebracht te worden. De leerling dient daartoe zelf contact op te nemen met de leerjaar coördinator en zijn docent van het voor-examenjaar.

## BSM (5H)

1	Handelingsdeel	J	nvt	PO	Topwedstrijd	6	Af voor T1	
2	Handelingsdeel	J	nvt	H	Organiseren activiteiten	5	Af voor T5	
3	Handelingsdeel	J	Nvt	PO	Volleybal	18	Af voor T1	1
4	Praktische opdracht		nvt	PO	Flagfootball	10	Af voor T1	1
5	Praktische opdracht		nvt	PO	Lesgeven	10	Af voor T3	
<b>Kw 2</b>	<b>Toetsen</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>SLU</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>ExD</b>
1	Praktische opdracht		nvt	PO	BOM	10	Af voor T2	1
2	toets	J	1 uur	Schriftelijk	Training toets	20	Toetsweek 2	2,5
3	toets	N	nvt	teletop	Gemiddelde van de teletop toetsen	10	Af voor T2	1
<b>Kw 3</b>	<b>Toetsen</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>SLU</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>ExD</b>
1	Practische opdracht		nvt	PO	Lesgeven	10	Af voor T3	2,5
2	Praktische opdracht	J	nvt	PO	Training verslag	10	Afsluiten voor T3	2
3	Praktische opdracht		nvt	PO	Thorspor verslag	8	Af voor T3	
4	Handelingsdeel		nvt	H	Atletiek lopen	3	Af voor T3	

### Aanvulling op het PTA

#### Blessures:

- Bij blessures haal je PO's op eigen initiatief in, dit gebeurt op de daarvoor aangegeven tijden.
- Bij Langdurige blessures wordt in overleg een inhaal traject opgesteld.
- Om je diploma voor BSM te halen moet je minimaal 80% van de lessen bewegend mee kunnen doen.
- Raak je geblesseerd binnen de 80% regel en kun je daardoor een PO niet goed afsluiten dan kun je een alternatief programma voorgeschreven krijgen.
- Alles dient afgesloten te zijn voor de in het PTA voorgeschreven "deadline". Dit geldt in alle gevallen. Dit betekent bijvoorbeeld: *Af voor T1* → *inleveren uiterlijk de dag voor de start van toetsweek 1*. Te laat inleveren is een extra opdracht.

#### Handelingsdelen:

- Alle handelingsdelen moeten voldoende worden afgesloten.

#### Teletop toetsen

- Teletop toetsen worden voorafgaand aan het module afgenomen. Als je een teletop toets niet op tijd gemaakt hebt ben je **niet** welkom in de BSM les. Je moet dan eerst de toets maken.