

Het vak Nederlands bestaat uit de volgende domeinen:

- Schrijfvaardigheid
- Spreekvaardigheid
- Leesvaardigheid

Gebruikt wordt de Examenbundel.

De totale **studielast** is 280 SLU (havo 4: 140 SLU en havo 5: 140 SLU).

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- . 6 toetsen, 4 toetsen in havo 4 en 2 toetsen in havo 5, samen 100% van het SE.
- . handelingsdeel: schrijfdossier

Het handelingsdeel moet **naar behoren** (N.B.) zijn afgerond.

De verschillende handelingsdelen moeten in de periode(n) worden afgerond zoals aangegeven in de studieplanners.

De **herkansingsregeling**:

zie PTA deel II

#### Overzicht vijfde leerjaar:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Gedocumenteerd schrijven op de computer	120	30%	Ja
	512	2. HD	Schrijfdossier		N.B.	
		.				
2	521	1. Toets	Referaat houden naar aanleiding van het profielwerkstuk	10	20%	Ja

Het vak Frans bestaat uit de volgende domeinen:

- Leesvaardigheid
- Luistervaardigheid
- Gespreksvaardigheid: praktijksituaties, presentaties in de Franse taal
- Schrijfvaardigheid

Gebruikt wordt de methode: Grandes Lignes (WN)

De **studielast** is 360 SLU (havo 4: 190 SLU en havo 5 170 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 2,5 klokuren.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 7 toetsen; 2 toetsen in leerjaar 4 en 5 toetsen in leerjaar 5, samen 100% van het SE.
- handelingsdeel:
  - leesvaardigheid, extensief luisteren, samenvatten van teksten, gebruik ICT;
  - luistervaardigheid, extensief luisteren en aantekeningen maken bij een tekst;
  - gespreksvaardigheid, enkele keren in reële communicatieve situaties de Franse taal gebruiken, indien mogelijk met native speakers en presentaties in de Franse taal houden;
  - schrijfvaardigheid, de Franse taal enkele keren gebruiken voor correspondentie mbv ICT; civilisation (incl. afkortingen)

De handelingsdelen moeten **naar behoren** (n.b.) zijn afgerond; de verschillende handelingsdelen moeten in de periode(n) worden afgerond zoals aangegeven in de studieplanners.

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511.	1. toets	toets katern 1 + toets lezen	80	12,5%	ja
	512	2. HD	Handelingsdeel volgens planner		n.b.	
2	521	1. toets	toets katern 2	40	12,5%	ja
	522	2. toets	toets spreken	10	15%	ja
3	531	1. toets	toets luisteren	80	15%	ja
	532	2. toets	toets schrijven	80	15%	ja
	533	3. HD	Handelingsdeel volgens planner		n.b.	

Het vak Duits bestaat uit de volgende domeinen:

- Leesvaardigheid
- Luistervaardigheid
- Gespreksvaardigheid
- Schrijfvaardigheid
- ICT (kennis van land en volk)

Gebruikt wordt de methode: zelf samengesteld materiaal

De totale **studielast** is 360 SLU (havo 4: 190 SLU en havo 5: 170 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 2½ klokuur.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

. 5 toetsen, 2 toetsen in havo 4 en 3 toetsen in havo 5, samen 100% van het SE

De **herkansingsregeling**:

zie PTA deel II

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511.	1. toets	Schrijfvaardigheid	80	20%	Ja
2	521	1. toets	Spreekvaardigheid	10	20%	Ja
3	531	1. toets	Luistervaardigheid	80	20%	Ja

Het vak Engels bestaat uit de volgende domeinen:

- Leesvaardigheid
- Luistervaardigheid
- Gespreksvaardigheid
- Schrijfvaardigheid
- Grammatica en vocabulaire kennis

Gebruikt wordt de methode: Alquin + oefenmateriaal

De totale **studielast** is 320 SLU (havo 4: 160 SLU en havo 5: 160 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 2½ klokuur.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- . 6 toetsen, 2 in havo 4 en 4 in havo 5, samen 100% van het SE
- . handelingsdeel:
  - . leesvaardigheid
  - . luistervaardigheid
  - . gespreksvaardigheid
  - . schrijfvaardigheid
  - . Grammatica en vocabulaire kennis

De handelingsdelen moeten **naar behoren** (N.B.) zijn afgerond.

De verschillende handelingsdelen moeten in de periode(n) worden afgerond zoals aangegeven in de studieplanners.

De **herkansingsregeling**:

zie PTA deel II

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Kijk- en luistervaardigheid	80	25%	Nee
	512	2. Toets	Grammatica en vocabulaire	80	10%	Ja
	513	3. HD	Handelingsdelen Periode 1 volgens planner		N.B.	
2	521	1. Toets	Schrijfvaardigheid Beschouwing/Betoog	80	20%	Ja
	522	2. HD	Handelingsdelen Periode 2 volgens planner		N.B.	
3	531	1. Toets	Spreekvaardigheid In groepen van 4	15	20%	Ja
	532	2. HD	Handelingsdelen Periode 3 volgens planner		N.B.	

Het vak literatuur bestaat uit het domein:

- Literaire ontwikkeling

Methode: We gebruiken readers die in de les uitgedeeld worden. De readers en de opdrachten van Havo 5 vormen samen met de readers en opdrachten uit Havo 4 het leesdossier. Het leesdossier moet in zijn geheel in een multomap zitten. De beoordeling van het leesdossier wordt meegenomen in het cijfer voor het mondeling.

De totale **studielast** literatuur: 160 SLU (havo 4: 80 SLU, havo 5: 80 SLU)

De studielast voor wereldliteratuur: voor elke moderne vreemde taal buiten Engels: 40 SLU (max. 2 X 40 SLU) (alle uren in H5)

Het **eindexamen** bestaat uit het schoolexamen.

Het eindcijfer is een onderdeel van het combinatiecijfer (zie PTA deel II).

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- . Literatuur: 2 toetsen (1 toets in havo 4 en 1 toets in havo 5)  
2 PO's: 1 in havo 4 en 1 in havo 5
- . Handelingsdeel: leesdossier
- . literatuur XL: 1 toets in havo 5 (gecombineerd met literatuur)
- . Handelingsdeel: leesdossier

De handelingsdelen moeten **naar behoren** (n.b.) zijn afgerond.

De verschillende handelingsdelen moeten in de periode(n) worden afgerond zoals aangegeven in de studieplanners. Deelname aan het mondeling is alleen mogelijk als alle onderdelen van het leesdossier door de docent voldoende zijn bevonden. Het leesdossier dient minimaal één week voor de afgesproken datum van de mondelinge eindtoets voldoende te zijn bevonden.

De **herkansingsregeling**:

zie PTA deel II

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. HD	Leesdossier		n.b.	
2	521	1. HD	Leesdossier		n.b.	
	522	2. PO	Behandelde stof		15 %	
3	531	1. Toets	Mondelinge toets literatuur over het leesdossier en alle behandelde stof	15	55%	Ja
		<b>óf</b>	<b>óf</b>	<b>óf</b>	<b>óf</b>	
	531	1. Toets	Mondelinge toets literatuur over het leesdossier en alle behandelde stof, aangevuld met de behandelde stof literatuur XL	20	55%	Ja
	532	2. HD	Leesdossier		n.b.	

Het vak Geschiedenis bestaat uit de volgende domeinen:

- Oriëntatiekennis
- Historisch besef
- Geschiedenis van de rechtsstaat en de parlementaire democratie
- Thema's
- Oriëntatie op studie en beroep

Gebruikt wordt de methode:      Geschiedeniswerkplaats: GWP Dynamiek en stagnatie in de Republiek  
 Geschiedeniswerkplaats: GWP Dekolonisatie en Koude Oorlog in Vietnam

De totale **studielast** is 320 SLU (havo 4: 140 SLU en havo 5: 180 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- . 7 toetsen, 4 toetsen in havo 4 en 3 toetsen in havo 5, samen 90 % van het SE
- . 1 praktische opdracht in havo 4, 10 % van het SE

De **herkansingsregeling**:

zie PTA deel II

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Domein D Staatsinrichting	80	10%	Ja
2	521	1. Toets	Geschiedeniswerkplaats GWP Dynamiek en stagnatie in de Republiek	80	15%	Ja
3	531	1. Toets	Geschiedeniswerkplaats: GWP Dekolonisatie en Koude Oorlog in Vietnam	80	15%	Ja

Het vak Aardrijkskunde bestaat uit de volgende domeinen:

- vaardigheden
- wereld
- aarde
- gebieden: ontwikkelingsland Indonesië.
- leefomgeving

Gebruikt wordt de methode: buiteNLand

De totale **studielast** is 320 SLU (havo 4: 140 SLU en havo 5: 180 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 2½ klokuur.

Examenkandidaten dienen bij de schoolexamens en het centraal schriftelijk eindexamen zelf zorg te dragen voor de Grote Bosatlas, 52<sup>e</sup> of 53<sup>e</sup> druk..

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- . 7 toetsen, 4 toetsen in havo 4 en 3 toetsen in havo 5, samen 85% van het SE
- . 1 praktische opdracht in havo 4, 15% van het SE

De **herkansingsregeling**:

zie PTA deel II

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Wereld: globalisering	80	15%	Ja
2	521	1. Toets	Aarde: endogene en exogene processen	80	15%	Ja
3	531	1. Toets	Ontwikkelingsland: Indonesië	80	15%	Ja

Het vak Wiskunde A bestaat uit de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Veranderingen
- Tellen en kansen
- Statistiek
- Verbanden
- Toegepaste analyse
- De Binomiale verdeling

Gebruikt wordt de methode: Moderne Wiskunde 9<sup>e</sup> editie, wiskunde A deel 1 en uitwerkingen en wiskunde A deel 2 en uitwerkingen grafische rekenmachine TI-83 of TI-84

De totale **studielast** is 320 SLU (havo 4: 140 SLU en havo 5: 180 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:  
7 toetsen, 4 toetsen in havo 4 en 3 toetsen in havo 5, samen 100% van het SE.

De **herkansingsregeling**: zie PTA deel II

#### Overzicht vijfde leerjaar:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Boek A deel 2 H1 Meer variabelen H2 Formules voor de groei Vaardigheden blok 1 Herhaling: deel 1 H1, H2, H5, H6, vaardigheden	80	17,5%	Ja
2	521	1. Toets	Boek A deel 2 H3 Telproblemen H4 Rekenen met kansen H5 Binomiale verdeling Vaardigheden blok 2 Herhaling: deel 1 H3, H4, H7, H8, vaardigheden	80	20%	Ja
3	531	1. Toets	Alle hoofdstukken en vaardigheden van deel 1 en deel 2	120	30%	Ja

Het vak Wiskunde B bestaat uit de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Veranderingen
- Tellen en kansen
- Ruimte meetkunde 1
- Toegepaste analyse 1
- Toegepaste analyse 2

Gebruikt wordt de methode: Moderne Wiskunde 9<sup>e</sup> editie (havo B deel 1 en uitwerkingen, havo B deel 2 en uitwerkingen) en grafische rekenmachine TI-84.

De totale **studielast** is 360 SLU (havo 4: 190 SLU en havo 5: 170 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:  
7 toetsen, 4 toetsen in havo 4 en 3 toetsen in havo 5, samen 100% van het SE

De **herkansingsregeling**:  
zie PTA deel II

#### Overzicht vijfde leerjaar:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Toets	B deel 1 H1,H2,H3,H4 B deel 2 H1 Machtsfuncties H2 Differentiëren Vaardigheden blok 1	80	17,5%	Ja
2	521	1. Toets	B deel 1 H7,H8 B deel 2 H2 Differentieren H3 Transformaties H4 Functies en algebra H5 De kettingregel Vaardigheden blok 2	80	20%	Ja
3	531	1. Toets	B deel 2 alles B deel 1 alles Vaardigheden uit B deel 1 en B deel 2	120	30%	Ja

Het vak Natuurkunde bestaat uit de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Analyse van en reflectie op natuurwetenschappen en techniek
- Elektrische processen
- Licht en geluid
- Kracht en beweging
- Materie en energie

Gebruikt wordt de methode: Systematische Natuurkunde (Nijgh Versluys)

De **studielast** is 400 SLU (havo 4: 210 SLU en havo 5: 190 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 9 toetsen; 6 toetsen in leerjaar 4 en 3 toetsen in leerjaar 5, samen 85% van het schoolexamen
- 1 praktische opdracht in H4, 15% van het schoolexamen
- handelingsdeel: practicumdossier bestaande uit diverse opdrachten voor het aanleren van onderzoeksvaardigheden

De handelingsdelen moeten **naar behoren** (N.B.) zijn afgerond; de verschillende handelingsdelen moeten in de periode(n) worden afgerond zoals aangegeven in de studieplanners.

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

### Overzicht leerjaar 5:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Hoofdstuk 4: Elektromagnetisme, Hoofdstuk 5: Opwekking en transport van elektrische energie	80	15%	ja
	512	2. HD	Opdrachten onderzoeksvaardigheden		N.B.	
2	521	1. Toets	Hoofdstuk 2: Trillingen en golven Hoofdstuk 3: Energie en warmte	80	15%	ja
	522	2. HD	Opdrachten onderzoeksvaardigheden		N.B.	
3	531	1. Toets	Hoofdstuk 6: Straling, gezondheid en kernenergie en herhaling Hoofdstuk 2,3,4	120	15%	ja

Het vak NLT bestaat uit de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Taal van de natuurwetenschap
- Bedreiging en behoud van de leefomgeving
- Zorgen en genezen
- Opsporen en beschermen
- Verbetering van de kwaliteit van leven
- Grenzen verleggen
- Communiceren en navigeren
- Gemak dient de mens

De **studielast** is 320 SLU (havo 4: 170 SLU en havo 5: 150 SLU)

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- Toetsen, 4 in H4 en 2 in H5, samen 55% van het SE
- praktische opdrachten, 1 in H4 en 1 in H5, samen 15% van het SE
- presentaties, 3 in H4 en 1 in H5, samen 20% van het SE
- dossier in H5, 10% van het SE
- handelingsdelen, 4 in H4 en 3 in H5

De handelingsdelen moeten **naar behoren** (N.B.) zijn afgerond; de verschillende handelingsdelen moeten in de periode(n) worden afgerond zoals aangegeven in de studieplanners.

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

**Overzicht leerjaar 5:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Presentatie	Aerosolen		10%	nee
	512	2. Toets	Aerosolen	40	10%	ja
	513	3. HD	Diverse opdrachten		N.B.	
2	521	1. Dossier	Sport		10%	nee
	522	2. HD	Diverse opdrachten		N.B.	
3	531	1. Toets	Wat zeg je?	40	10%	ja
	532	2. PO	Wat zeg je?	40	10%	nee
	533	3. HD	Diverse opdrachten		N.B.	

Het vak Scheikunde bestaat uit de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Stoffen en materialen 1, anorganisch
- Stoffen en materialen 2, organisch
- Stoffen en materialen 4, biochemisch
- Sturen van reacties
- Chemische industrie
- Zuren en basen
- Reacties en stroom

Gebruikt wordt de methode: Curie

De totale **studielast** is 280 SLU (havo 4: 120 SLU en havo 5: 160 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 8 toetsen, 5 in havo 4, 3 in Havo 5, 80% van het SE
- 2 praktische opdrachten, 1 PO in havo 4 en 1 PO in havo 5, samen 20% van het SE

De handelingsdelen moeten **naar behoren** (N.B.) zijn afgerond; de verschillende handelingsdelen moeten in de periode(n) worden afgerond zoals aangegeven in de studieplanners.

De **herkansingsregeling**:  
zie PTA deel II

#### Overzicht vijfde leerjaar:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Mengen, scheiden en reageren, atoombouw en periodiek systeem, metalen, zouten, rekenen, energie, reactiesnelheid en evenwicht, zuren en basen, pH	80	20%	Ja
	512	2. PO	Practicum	120	15%	nee
	513	3. HD	Experimenten		N.B.	
2	521	1. Toets	Koolstofchemie, macromoleculaire stoffen, oplossen en mengen	80	20%	Ja
	522	2. HD	Experimenten		N.B.	
3	531	1. Toets	De onderwerpen van Toets 1.1 en 2.1 + reacties met elektronenoverdracht, chemische industrie, algemene natuurwetenschappen	80	25%	Ja

Het vak Biologie bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A1 Vaardigheden
- Domein A2 Analyse van en reflectie op natuurwetenschap en techniek
- Domein B Structuren van ecosystemen, organismen en cellen
- Domein C Voortplanting, erfelijkheid en ontwikkeling
- Domein D Stofwisseling
- Domein E Dynamisch evenwicht.

Gebruikt wordt de methode: Biologie interactief

De totale **studielast** is 400 SLU (HAVO 4: 200 SLU en HAVO 5: 200 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal examen en het schoolexamen. Het centraal examen wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- . 7 toetsen, 4 toetsen in HAVO 4 en 3 toetsen in HAVO 5, samen 80% van het SE
- . 1 praktische opdrachten in HAVO 4, en 1 praktische opdracht in HAVO 4/5 samen 20% van het SE
- . handelingsdeel: portfolio van opdrachten

De handelingsdelen moeten **naar behoren** (N.B.) zijn afgerond.

De verschillende handelingsdelen moeten in de periode(n) worden afgerond zoals aangegeven in de studieplanners.

De **herkansingsregeling**: zie PTA deel II

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Hfd 1, Stofwisseling Hfd 3, Voeding Hfd 5, Lever en nieren Hfd 9, Hormonen	80	15%	Ja
	512	2. PO	Veldwerk verslag		10 %	nee
	513	3. HD	portfolio opdrachten		N.B.	
2	521	1. Toets	Hfd 2, Ademhaling Hfd 4, Transport Hfd 6, De grens tussen binnen en buiten	80	15%	Ja
	522	2. HD	portfolio opdrachten		N.B.	
3	531	1. Toets	Hfd 7, Zintuigen Hfd 8, Bouw en werking van het zenuwstelsel Hfd 10, gedrag - Alle stof die in het centraal schriftelijk wordt getoetst: herhaling	80	15%	Ja
	532	2. HD	portfolio opdrachten		N.B.	

Opmerkingen : : \* **het PO cijfer wordt gegeven voor het verslag over het veldwerkpracticum aan het eind van schooljaar 4**

Het vak Economie bestaat uit de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Arbeidsmarkt
- Internationale arbeidsverdeling
- Betalingsbalans
- Wisselkoersen
- Consument en welvaart
- Produceren en welvaart
- Goederenmarkt
- Inkomensvorming en inflatie
- Inkomensverdeling
- Economische kringloop
- Markt, overheid en economische orde
- Sociale zekerheid
- Europese integratie

Gebruikt wordt de methode: Lesbrievenmethode (LWEO Amsterdam)

De totale **studielast** is 400 SLU (havo 4: 190 SLU en havo 5: 210 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 2½ klokuur.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 7 toetsen, 4 toetsen in havo 4 en 3 toetsen in havo 5, samen 100% van het SE

De **herkansingsregeling**:

zie PTA deel II

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Lesbrief Inkomen en groei Lesbrief Vaardigheden	80	20%	Ja
2	521	1. Toets	Lesbrief Buitenland 2 Lesbrief Arbeidsmarkt	80	20%	Ja
3	531	1. Toets	Lesbrief Arbeidsmarkt Lesbrief De Collectieve Sector Lesbrief Inkomen en Groei Lesbrief Buitenland 2 Lesbrief Vaardigheden	120	30%	Ja

Het vak M&O bestaat uit de volgende domeinen:

- Vaardigheden en werkwijzen
- Interne organisatie en personeelsbeleid
- Financiering van activiteiten
- Marketingbeleid
- Financieel beleid
- Informatievoorziening met behulp van ICT
- Externe financiële verslaglegging

Gebruikt wordt de methode: Management & Organisatie in Balans

De totale **studielast** is 320 SLU (havo 4: 160 SLU en havo 5: 160 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- . 7 toetsen, 4 toetsen in havo 4 en 3 toetsen in havo 5, samen 92% van het SE
- . 1 praktische opdracht, 1 PO in havo 4, 8% van het SE

De **herkansingsregeling**:

zie PTA deel II

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Hoofdstukken 23, 24, 25, 26 en 27.	80	18%	Ja
2	521	1. Toets	Hoofdstukken 27, 28, 29 30, 31, 32 en 33	80	18%	Ja
3	531	1. Toets	Hoofdstukken 33, 34, 35, 36.	80	18%	Ja

Het vak Lichamelijke opvoeding bestaat uit de volgende domeinen:

- Algemene vaardigheden
- Bewegen
- Bewegen en regelen
- Bewegen en gezondheid
- Bewegen en de samenleving

De totale **studielast** is 120 SLU (havo 4: 70 SLU en havo 5: 50 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het schoolexamen

Het **schoolexamen** bestaat uit het handelingsdeel hetgeen wordt weergegeven in het examendossier. Dit handelingsdeel bestaat uit:

- . De verplichte praktijkonderdelen uit het domein bewegen
- . De keuzeonderdelen uit het domein bewegen
- . De deelname in verschillende rollen uit het domein bewegen en regelen
- . De opdrachten en activiteiten uit het domein bewegen en gezondheid
- . Sportoriëntatie: keuze uit diverse sporten in het eindexamenjaar.

De **herkansingsregeling**:

In havo 5 word je niet beoordeeld. Bij voldoende aanwezigheid worden alle onderdelen naar behoren afgerond. Bij onvoldoende deelname wordt een vervangende opdracht verstrekt. Deze moet **naar behoren** (N.B.) worden vervuld.

De eindbeoordeling havo 4 is tevens eindbeoordeling havo 5 en komt op je cijferlijst.

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. HD	Sportoriëntatie	N.B.		
2	521	1. HD	Sportoriëntatie	N.B.		
	522	2. HD	Sportoriëntatie	N.B.		
3	531	1. HD	Sportoriëntatie	N.B.		
	532	2. HD	Sportoriëntatie	N.B.		

Het vak Kunst (BV) bestaat uit de volgende domeinen:

- Vakpraktijk: ideeontwikkeling, vormgeving en reflectie n.a.v. thematische opdrachten en onderzoek
- Vaktheorie: reflecteren en beschouwen van eigen werk en andere kunstenaars

Het vak Kunst (A) bestaat uit de volgende domeinen:

- Vaardigheden en benaderingswijzen
- Invalshoeken voor reflectie  
Onderwerpen: Cultuur van Romantiek en Realisme in de 19<sup>e</sup> eeuw  
Cultuur van het Moderne in de eerste helft van de 20<sup>e</sup> eeuw  
Massacultuur van 1950 tot heden

Gebruikt wordt de methode: De Bespiegeling (EPN) en door de docent aangeleverd materiaal

De totale **studielast** van Kunst is 320 SLU

Kunst (BV) havo 4: 120 slU en havo 5: 80 slU

Kunst (A) havo 5: 120 slU

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen Kunst A (CE) en het schoolexamen Kunst A en Kunst BV (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 3 klokuren.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- 1 toets in havo 4 voor Kunst (BV)
- 1 presentatie in havo 5 van het eindexamenwerk voor Kunst (BV)
- 6 praktische toetsen voor Kunst (BV), 4 in havo 4 en 2 in havo 5
- 3 toetsen in havo 5 voor Kunst (A)
- 3 handelingsdelen in havo 5 voor Kunst (A)

De **herkansingsregeling**:  
zie PTA deel II

### Overzicht vijfde leerjaar Kunst:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	511.	1. Toets	Cultuur van Romantiek en Realisme in de 19 <sup>e</sup> eeuw Kunst A	80	2%	ja
	512	2. HD	Mondelinge presentatie Kunst A		n.b.	nee
	513	3. Praktische toets	Beeldend werkstuk Kunst BV		18%	Nee
2	521	1. Toets	Cultuur van het Moderne Kunst A	80	4%	ja
	5.22	2. HD	Mondelinge presentatie Kunst A		n.b.	nee
	523	3. Praktische toets	Beeldend werkstuk Kunst BV		18%	Nee
	524	4. Presentatie	Presenteren examenwerkstukken Kunst BV	180	6%	Nee
3	531	1. Toets	Massacultuur Kunst A	120	4%	ja
	532	2. HD	Mondelinge presentatie Kunst A		n.b.	Nee

Het vak LOB bestaat uit de volgende domeinen:

- Inzicht verwerven in eigen keuzeproces door zelfonderzoek en persoonlijk loopbaanonderzoek
- Verzamelen van informatie over studie en beroep  
Verkennen van hoger onderwijs in de breedte en kennismaking met specifieke opleidingen

De totale **studielast** is 40 SLU in havo 4 en **20 SLU in havo 5**

De mentor is in deze de begeleider. In overleg met de mentor zal de leerling - in een individueel toegesneden programma – de genoemde studielast uitvoeren. Het **toekomstformulier** dient ter ondersteuning van de afgesproken onderdelen. De kandidaat is verantwoordelijk voor zijn dossier en het daarbij behorende toekomstformulier.

**Het examendossier / toekomstdossier**

Het bovengenoemde programma zal aan het eind van havo 5 afgerond moeten zijn. Het toekomstdossier zal bestaan uit een weerslag van opdrachten en andere oriënterende activiteiten op het gebied van opleidingen en beroepskeuze. Er zal tussentijds evaluatie plaatsvinden met de mentor.

De loopbaanoriëntatie dient naar behoren te worden afgesloten, ter beoordeling van de mentor en is twee keer per jaar onderdeel van de rapportage (periode 2 en 3).

**De herkansingsregeling:**

Indien er niet naar behoren is gepresteerd is er een herkansing in de vorm van één of meer aanvullende activiteiten.

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1						
2	521	1. Gesprek	Evaluatiegesprek		n.b.	ja
3	531	1. Eindgesprek	Evaluatiegesprek over het afgelopen jaar, toekomstformulier, dossier en toekomstvisie		n.b.	Ja

**Volgorde van de vak-PTA's en afkortingen:**

<b>Vak</b>	<b>afkorting Magister</b>
Nederlandse taal	nezl
Franse taal	frzl
Duitse taal	duzl
Engelse taal	enzl
Literatuur	lit
Geschiedenis	ges
Aardrijkskunde	ak
Wiskunde A	wisA
Wiskunde B	wisB
Natuurkunde	nat
Natuur, Leven & Technologie	nlt
Scheikunde	schk
Biologie	biol
Economie	econ
Management en Organisatie	mo
Lichamelijke Opvoeding	lo
Kunst (beeldend en algemeen)	kubv en kua
Loopbaanoriëntatie	lob

PTA	Programma van Toetsing en Afsluiting
SLU	Studielasturen
SE	Schoolexamen
OV	Overgang
n.b.	Naar behoren
vold.	Voldoende
HD	Handelingsdeel
PO	Praktische Opdracht
PWS	Profielwerkstuk
SWS	Sectorwerkstuk
Lt	Letterkunde

## Verdeling Studielasturen (SLU)

slu = studielast afgerond

OT = onderwijstijd 5

AT = andere tijd 3

		H4 slu	H4 OT	H4 AT		H5 slu	H5 OT	H5 AT
Nederlands	280	150	94	56		130	81	49
Frans	360	190	119	71		170	106	64
Duits	360	190	119	71		170	106	64
Engels	320	140	88	53		180	113	68
Literatuur max	160	60	38	23		100	63	38
Literatuur eenv	40					40	25	15
Geschiedenis	320	140	88	53		180	113	68
Aardrijkskunde	320	140	88	53		180	113	68
Wiskunde A	320	140	88	53		180	113	68
Wiskunde B	360	190	119	71		170	106	64
Natuurkunde	400	190	119	71		210	131	79
NLT	320	170	106	64		150	94	56
Scheikunde	320	140	88	53		180	113	68
Biologie	400	200	125	75		200	125	75
Economie	400	190	119	71		210	131	79
M&O	320	160	100	60		160	100	60
Levensbeschouwing	60	60	38	23				
Maatschappijleer	120	120	75	45				
CKV	120	120	75	45				
Kunst A	320					120	75	45
Kunst BV		120	75	45		80	50	30
LO	120	70	44	26		80	50	30
Drama	60	60	38	23				
OI	60	60	38	23				
Profielwerkstuk	80	10	6	4		70	44	26
LOB	60	40	25	15		20	13	8

## Examens 2010 (Havo)

Maandag 17 mei

13.30 - 16.30 uur: Nederlands

Dinsdag 18 mei

09.00 - 12.00 uur: Kunst (algemeen)

13.30 - 16.30 uur: Wiskunde A en B

Vrijdag 21 mei

09.00 - 12.00 uur: Geschiedenis

13.30 - 16.00 uur: Frans

Dinsdag 25 mei

09.00 - 11.30 uur: Duits

13.30 - 16.00 uur: Economie

Woensdag 26 mei

13.30 - 16.30 uur: Biologie

Donderdag 27 mei

09.00 - 11.30 uur: Aardrijkskunde

13.30 - 16.00 uur: Engels

Vrijdag 28 mei

13.30 - 16.30 uur: Natuurkunde

Maandag 31 mei

13.30 - 16.30 uur: M&O

Dinsdag 1 juni

13.30 - 16.30: Scheikunde

Woensdag 2 juni

09.00 - 12.00 uur: Kunst (algemeen) (reserve datum)

### Tweede tijdvak

Vanaf 21 juni tweede tijdvak

In maart 2010 wordt bekendgemaakt op welke dagen en tijdstippen de centrale examens in het tweede tijdvak worden afgenomen.

De examenafname van de aangewezen vakken door de staatsexamencommissie zal op 25 juni plaatsvinden.

Het besluit welke vakken dit zijn wordt in maart 2010 gepubliceerd.

Examnummer	Klas	Roepnaam	Tussenv	Achternaam
2000	H5A	Bibi-Anne		Allart
2001	H5E	Lexington		Baly
2002	H5A	Melissa	van	Batenburg
2003	H5B	Allysa		Benschop
2004	H5C	Michael		Benschop
2005	H5D	Iris		Berends
2006	H5C	Caroline		Bikker
2007	H5B	Sanne	van	Blokland
2008	H5E	Sanne	de	Boer
2009	H5B	Eline		Boss
2010	H5E	Mart		Bremer
2011	H5B	Tim	van den	Brink
2012	H5D	Matthijs	de	Bruin
2013	H5C	Kuba		Brys
2014	H5C	Priya		Chote
2015	H5C	Marjolein	van	Dam
2016	H5E	Lex		Dekker
2017	H5D	Kenneth		Dernison
2018	H5B	Milou		Diepeveen
2019	H5E	Brian		Dijkman
2020	H5E	Tom	van	Dongen
2021	H5C	Jeroen		Donker
2022	H5D	Sabine		Dons
2023	H5E	Martijn	van	Duijn
2024	H5D	Marnix		Eikema
2025	H5A	Rogier		Engelhart
2026	H5C	Patrick		Florie
2027	H5A	Charmayne		Girrel
2028	H5C	Tom		Goedee
2029	H5D	Barend		Goes
2030	H5D	Tamara		Goes
2031	H5D	Robin		Goovaarts
2032	H5D	Selina	van	Gorkom
2033	H5C	Anouk	de	Graaf
2034	H5A	Jens	de	Graauw
2035	H5E	Arjan		Griffioen
2036	H5E	Bas		Groenland
2037	H5A	Petra		Haarmans
2038	H5B	Marloes		Haartman
2039	H5A	Jasmijn	van	Hage
2040	H5A	Defina		Hajdarevic
2041	H5E	Emir		Hajdarevic
2042	H5A	Manon		Hazekamp
2043	H5E	Matthijs	van der	Heijden
2044	H5B	Sarah	van den	Hoek
2045	H5B	Ilona		Hopman
2046	H5D	Eveline		Horsmans
2047	H5D	Natasja	van der	Horst
2048	H5A	Milou	den	Houdijker
2049	H5B	Lotte		Huizenga
2050	H5B	Relinde	van	Jaarsveld

2051	H5D	Margot		Jacobs
2052	H5B	István		Jankovits
2053	H5B	Hugo		Jans
2054	H5B	Marjolein		Verhoef
2055	H5D	Timo	de	Jong
2056	H5E	Joep		Jongen
2057	H5D	Helene		Kakisina
2058	H5D	Fatima		Kelikova
2059	H5E	Lars		Kelters
2060	H5D	Annelore	van	Kessel
2061	H5A	Laurens		Kleine Deters
2062	H5E	Rick		Klomp
2063	H5A	Pieter		Koop
2064	H5D	Suzan	van	Kooten Niekerk
2065	H5A	Ricardo		Koper
2066	H5B	Elleke		Koren
2067	H5E	Kasper		Krijnen
2068	H5B	Pauline		Krijnen
2069	H5D	Levie	de	Kruijf
2070	H5C	Iris		Kruisweg
2071	H5C	Britt		Kühne
2072	H5D	Erik		Kühne
2073	H5B	Yen Kieu		Le
2074	H5A	Sean	de	Leeuw
2075	H5B	Dennis		Leunisse
2076	H5B	Thamara	de	Ligt
2077	H5D	Eva	van der	Linde
2078	H5E	Roderick	van der	Mars
2079	H5A	Anna		Matulesy
2080	H5C	Tristan	van der	Meij
2081	H5C	Arthur		Meijer
2082	H5B	Laura		Meurs
2083	H5E	Mart	van de	Moosdijk
2084	H5C	Sophie		Mulder
2085	H5B	Etienne	ten	Napel
2086	H5C	Joey	van	Nieuwenhuizen
2087	H5C	Sabine	van	Nistelrooij
2088	H5C	Marleen		Noppen
2089	H5E	Guido		Odijk
2090	H5E	Jurre		Onwezen
2091	H5A	Zep		Oskam
2092	H5D	Tom	van	Petegem
2093	H5B	Anh Thu		Pham
2094	H5E	Olaf		Pijl
2095	H5A	Joost		Pijper
2096	H5D	Gaby		Plasmans
2097	H5B	Ivar		Plomp
2098	H5E	Fabian	van der	Post
2099	H5D	Maud		Prinsen
2100	H5A	Laura		Puppels
2101	H5A	Amber		Putker
2102	H5C	Patrick		Quint
2103	H5C	Simon		Reinders

2104	H5E	Lex		Renkema
2105	H5E	Tim		Rigter
2106	H5E	Yorin		Roelofs
2107	H5A	Sam	van der	Roest
2108	H5C	Falke		Roorda
2109	H5C	Hester		Roorda
2110	H5D	Rik	van	Rosmalen
2111	H5D	Maaïke		Rutten
2112	H5B	Sergio		Schalk
2113	H5C	Charlotte		Snoeij
2114	H5D	Gilian		Stoop
2115	H5C	Shannen	van den	Tempel
2116	H5A	Denise		Thiele
2117	H5A	Wiljan	ten	Thije
2118	H5A	Sebastiaan		Tieleman
2119	H5A	Bianca		Timmer
2120	H5E	Robin		Tom
2121	H5E	Erik	van	Toor
2122	H5D	Krista	van	Veenendaal
2123	H5D	Philip		Vercammen
2124	H5A	Elise		Verhoef
2125	H5C	Alyssia		Visser
2126	H5E	Bart		Vollenbroek
2127	H5B	Anthea		Vos
2128	H5A	Nathalie		Vrede
2129	H5B	Allard		Vriesenga
2130	H5B	Jesse	de	Waijer
2131	H5B	Jelle		Wassenaar
2132	H5A	Kelly		Weerdestijn
2133	H5C	Joran	van der	Weide
2134	H5C	Veerle	van der	Weijden
2135	H5C	Max		Weldam
2136	H5A	Timo		Wessels
2137	H5E	Lisanne	van	Wijngaarden
2138	H5C	Max		Willemse
2139	H5C	Ramon		Wubben
2140	H5B	Sander	van der	Zwan
2141	H5D	An	van der	Zwet
2142	H5A	Harmen		Zwijgers