

Het vak Nederlands bestaat uit het domein/de volgende domeinen:

- Schrijfvaardigheid
- Spreekvaardigheid
- Leesvaardigheid
- Taalkunde

Gebruikt wordt de methode: Talent

De **studielast** is 320 SLU (VWO 4: 115 SLU, VWO 5 115 SLU en VWO 6: 90 SLU)

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

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

- 5 toetsen; 3 toetsen in leerjaar 5 en 2 toetsen in leerjaar 6
- 3 handelingsdelen: een documentatiemap in VWO 4, een presentatie in VWO 5 en een voortschrijdend 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 leerjaar 4:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging OV	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Spellen, formuleren, brief	80	1	ja
2	421	1. Toets	Sreekvaardigheid	10	1	nee
	422	2. HD	Documenteren en massamedia		N.B.	
3	431	1. Toets	Schrijven	80	1	ja
	432	2. HD	Schrijfdossier		N.B.	
4	441	1. Toets	Leesvaardigheid en argumenteren	80	1	nee

Het vak Frans bestaat uit het domein/de volgende domeinen:

- Gespreksvaardigheid
- Leesvaardigheid: extensief lezen, gebruik van ICT
- Luistervaardigheid
- Schrijfvaardigheid

Gebruikt wordt de methode: Grandes Lignes (WN)

De **studielast** is 440 SLU (VWO 4: 105 SLU en VWO 5 185 SLU, VWO 6: 150 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; 4 toetsen in leerjaar 5 en 3 toetsen in leerjaar 6, samen 100% van het SE.
- handelingsdeel:
  - leesvaardigheid: lezen en samenvatten van teksten, ICT gebruik
  - 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 met behulp van ICT

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 4:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging OV	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Toets katern 1 (met onderdeel schrijfvaardigheid)	80	1	nee
	412	2. Tussentoets	Diagnostische toets	40	N.B.	
	413	3. HD	Handelingsdeel volgens planner		N.B.	
2	421	1. Toets	Toets katern 2	40	1	nee
	422	2. Toets	Toets luisteren	40	1	ja
	423	3. HD	Handelingsdeel volgens planner		N.B.	
3	431	1. Toets	Toets katern 3	40	1	nee
	432	2. Toets	Toets spreken in groepjes	10	1	nee
	433	3. HD	Handelingsdeel volgens planner		N.B.	
4	441	1. Toets	Toets katern 4	40	1	nee
	442	2. Toets	Toets lezen	80	1	ja
	443	3. HD	Handelingsdeel volgens planner		N.B.	

Het vak Duits bestaat uit de volgende domeinen:

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

Gebruikt wordt de methode: Na Klar!

De totale **studielast** is 440 SLU (vwo 4: 105 SLU en vwo 5: 185 SLU, vwo 6: 150 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal Examen (CE) en het schoolexamen (SE). Het Centraal Examen wordt afgenomen in een zitting van 2 ½ klokuren.

Het **schoolexamen** bestaat uit een examendossier met de volgende onderdelen:  
6 toetsen, 3 toetsen in Atheneum 5 en 3 toetsen in Atheneum 6, samen 100% van het SE

De **herkansingsregeling**:  
Zie PTA deel II

**Overzicht vierde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging	Herkansbaar
1	411	1 Toets	Toets Na Klar! 1, 2	40	1	Nee
2	421	1. Toets	Toets Na Klar! 3, 4	40	1	Nee
3	431	1. Toets	Toets Na Klar! 5,6	40	1	Ja
	432	2. Toets	Luistervaardigheid	80	1	Nee
4	441	1 Toets	Spreekvaardigheid	10	1	Ja
	442	2. Toets	Toets lezen	40	2	Nee

Het vak Engels bestaat uit de volgende domeinen:

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

Gebruikt wordt de methode: WASP Reporter + grammaticaboek + werkboek + + Alquin examenbundel + eigenmateriaal

De totale **studielast** is 360 SLU (vwo 4: 105 SLU, vwo 5: 140 SLU en vwo 6: 115 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 toetsen in vwo 5 en 4 toetsen in vwo 6, 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 vierde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging OV	Herkansbaar
1	411	1 Toets	Stof Periode 1 volgens planner	40	1	Nee
	412	2. HD	Handelingsdelen Periode 1 volgens planner		N.B.	
2	421	1. Toets	Stof Periode 2 volgens planner	40	1	Nee
	422	2. HD	Handelingsdelen Periode 2 volgens planner		N.B.	
3	431	1. Toets	Stof periode 3 volgens planner. Toetsonderdeel luistervaardigheid wordt in de les gedaan.	40	2	Ja
	432	2. HD	Handelingsdelen periode 3 volgens planner		N.B.	
4						

Het vak Engels bestaat uit de volgende domeinen:

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

Gebruikt wordt de methode: New Oxford English + WASP Reporter + grammaticaboek + werkboek + Alquin examenbundel + eigenmateriaal

De totale **studielast** is 360 SLU (vwo 4: 105 SLU, vwo 5: 140 SLU en vwo 6: 115 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 toetsen in vwo 5 en 4 toetsen in vwo 6, samen 100% van het SE
- . handelingsdeel:
  - . leesvaardigheid
  - . luistervaardigheid
  - . gespreksvaardigheid
  - . schrijfvaardigheid
  - . grammatica en vocabulaire kennis

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 vierde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging OV	Herkansbaar
1	411	1 Toets	Stof Periode 1 volgens planner	40	1	Nee
	412	2. HD	Handelingsdelen Periode 1 volgens planner		N.B.	
2	421	1. Toets	Stof Periode 2 volgens planner	40	1	Nee
	422	2. HD	Handelingsdelen Periode 2 volgens planner		N.B.	
3	431	1. Toets	Stof periode 3 volgens planner Het onderdeel luistervaardigheid wordt in de les gedaan.		2	Ja
	432	2. HD	Handelingsdelen periode 3 volgens planner	40	N.B.	
4						

Het vak Literatuur bestaat uit het domein:

- Literaire ontwikkeling
- Literatuurgeschiedenis

Gebruikt wordt een eigen methode.

De totale **studielast** voor: literatuur: 200 SLU (vwo 4: 80, vwo 5: 80 en vwo 6: 40 SLU)  
 westerse literatuur: 1 x 40 SLU; indien je een derde moderne vreemde taal volgt (vwo 5: 40 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het schoolexamen. Het eindexamen is een onderdeel van het combinatiecijfer (zie PTA deel II).

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

- . Literatuur 1: 2 toetsen literatuur in vwo 4  
1 toets literatuur in vwo 5  
1 PO literatuur in vwo 5  
2 toetsen literatuur in vwo 6
- . Wereldliteratuur: 1 toets in vwo 6 (gecombineerd met de toets literatuur)
- . handelingsdeel: leesdossier

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 vierde leerjaar:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Open boek toets	40	10%	nee
	412	2. HD	Leesdossier		N.B.	
2	421	1. HD	Leesdossier		N.B.	
3	431	1. HD	Leesdossier			
4	441	1. Toets	Naar aanleiding van de behandelde stof tijdens dit schooljaar	80	10%	ja
	442	2. HD	Leesdossier		N.B.	

Het vak Wiskunde bestaat uit het domein/de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Functies en grafieken
- Differentiaalrekening en toepassingen
- Statistiek en kansrekening
- Discrete analyse
- Combinatoriek en kansrekening
- Keuze onderwerpen

Gebruikt wordt de methode: Moderne wiskunde 9<sup>e</sup> editie (VWO A/C deel 1)

De **studielast** is 520 SLU (vwo 4: 160 SLU, vwo 5: 185 SLU en vwo 6: 175 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; 1 in leerjaar 4, 4 toetsen in leerjaar 5 en 3 toetsen in leerjaar 6, samen 95% van het SE.
- 1 Praktische Opdracht in leerjaar 5, 5% van het SE

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

#### Overzicht leerjaar 4:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Weging OV	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Boek A/C deel I H1 Functies H2 Algebra Vaardigheden	80		1	nee
2	421	1. Toets	boek A/C deel 1 H3 Exponentiele functies H4 Machtsfuncties Vaardigheden 1,2	80		1	nee
3	431	1. Toets	Keuzeonderwerp Vaardigheden 1,2,3,4	80	5%	2	ja
4	441	1. Toets	Boek A/C deel 1 H5 Telproblemen H6 Kansen H7 Kansverdelingen Vaardigheden 1,2,3,4	80		2	ja

Het vak Wiskunde bestaat uit het domein/de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Functies en grafieken
- Differentiaalrekening en toepassingen
- Goniometrische functies
- Discrete analyse
- Voortgezette meetkunde
- Keuze onderwerpen

Gebruikt wordt de methode: Moderne wiskunde 9<sup>e</sup> editie

De **studielast** is 600 SLU (vwo 4: 160 SLU, vwo 5: 230 SLU en vwo 6: 210 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; 1 in leerjaar 4, 4 toetsen in leerjaar 5 en 3 toetsen in leerjaar 6, samen 95% van het SE.
- 1 Praktische Opdracht in leerjaar 5, 5% van het SE

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

#### Overzicht leerjaar 4:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Weging OV	Herkansbaar
1	411	1. Toets	boek B deel 1 H1 Functies H2 Algebra Vaardigheden 1	80		1	nee
2	421	1. Toets	Boek B deel 1 H3 Exponentiele functies H4 Machtsfuncties Vaardigheden 1,2	80		1	nee
3	431	1. Toets	Keuzeonderwerp Vaardigheden 1,2,3,4	80	5%	2	ja
4	441	1. Toets	Boek B deel 1 H5 Definities en stellingen H6 Werken met algebra Vaardigheden 1,2,3,4	80		2	ja

Het vak Wiskunde bestaat uit het domein/de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Functies en grafieken
- Differentiaalrekening en toepassingen
- Statistiek en kansrekening
- Discrete analyse
- Combinatoriek en kansrekening
- Keuze onderwerpen

Gebruikt wordt de methode: Moderne wiskunde 9<sup>e</sup> editie (VWO A/C deel 1)

De **studielast** is 480 SLU (vwo 4: 160 SLU, vwo 5: 160 SLU en vwo 6: 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; 1 in leerjaar 4, 4 toetsen in leerjaar 5 en 3 toetsen in leerjaar 6, samen 90% van het SE.
- 1 Praktische Opdracht in leerjaar 6, 5% van het SE
- 1 Praktische Opdracht in leerjaar 5, 5% van het SE

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

**Overzicht leerjaar 4:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Weging OV	Herkansbaar
1	411	1. Toets	boek A/C deel 1 H1 Functies H2 Algebra Vaardigheden1	80		1	nee
2	421	1. Toets	boek A/C deel 1 H3 Exponentiele functies H4 Machtsfuncties Vaardigheden 1,2	80		1	nee
3	431	1. Toets	Keuzeonderwerp Vaardigheden 1,2,3,4	80	5%	2	ja
4	441	1. Toets	Boek A/C deel 1 H5 Telproblemen H6 Kansen H7 Kansverdelingen Vaardigheden 1,2,3,4	80		2	ja

Het vak Natuurkunde bestaat uit het domein/de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Elektriciteit en magnetisme
- Mechanica
- Warmteleer
- Golven en straling

Gebruikt wordt de methode: Systematische natuurkunde (Nijgh Versluys)

De **studielast** is 480 SLU (vwo 4: 130 SLU, vwo 5: 200 SLU en vwo 6: 150 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:

- 10 toetsen; 3 toetsen in leerjaar 4, 4 in leerjaar 5 en 3 in leerjaar 6, samen 85% van het SE.
- 1 praktische opdracht in leerjaar 5, goed voor 15% van het SE
- 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 4:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Hoofdstuk 1: Introductie Mechanicaproject Hoofdstuk 2: Beweging	80	6%	ja
	412	2. HD	Opdrachten onderzoeksvaardigheden		N.B.	
2	421	1. Toets	Hoofdstuk 3: Krachten in evenwicht Hoofdstuk 4: Kracht en beweging Hoofdstuk 5: Arbeid en energie	80	6%	ja
	422	2. HD	Opdrachten onderzoeksvaardigheden		N.B.	
3	431	1. Toets	Hoofdstuk 6: De gang van lichtstralen Hoofdstuk 7: Het gebruik van lenzen	40	4%	ja
	432	2. HD	Opdrachten onderzoeksvaardigheden		N.B.	
4						

Het vak NLT bestaat uit het domein/de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Fundament van wetenschap en technologie
- Aarde en klimaat
- Stellaire informatie en processen
- Biofysica, -chemie en -informatica
- Biomedische technologie en biotechnologie
- (Duurzaam) gebruik van grondstoffen, energie en ruimte
- Materialen, proces- en productietechnologie
- Werktuigen, voertuigen en producten

De **studielast** is 440 SLU (vwo 4: 80 SLU, vwo 5: 220 SLU en vwo 6: 140 SLU)

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

- Toetsen; 2 toetsen in vwo 4, 8% van het SE
- presentaties; 2 presentaties in vwo 4, 8% van het SE
- handelingsdelen; 3 handelingsdelen in vwo 4

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 4:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	411	1. Presentatie	Forensische technieken		4%	nee
	412	2. Toets	Forensische technieken	40	4%	ja
	413	3. HD	Diverse opdrachten		N.B.	
2						
3	431	1. Toets	Wat zeg je?	40	4%	ja
	432	2. HD	Diverse opdrachten		N.B.	
4	441	1 Presentatie	Wat zeg je?		4%	nee
	442	2. HD	Diverse opdrachten		N.B.	

Het vak ANW bestaat uit de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Analyse en reflectie m.b.t. de natuurwetenschappen, techniek en de rol van mensen
- Leven
- Biosfeer
- Heelal
- Materie (verwerkt in de andere domeinen)

Gebruikt wordt de methode: Scala

De totale **studielast** 120 SLU

Het **eindexamen** bestaat uit het schoolexamen (SE), dit wordt afgerond in leerjaar 4.

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

- 3 toetsen, samen 65% van het SE
- 1 praktische opdracht, inclusief schriftelijke en mondelinge presentatie, dit is 35% van het SE
- handelingsdeel: deelname aan excursies en lezingen, geven van presentaties en dossieropdrachten

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 een excursie en/of voorstelling is verplicht.

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

**Overzicht vierde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Inleiding ANW + Heelal	40	20%	Ja
	412	2..HD	Dossieropdracht		N.B.	
2	421	1. Toets	Biosfeer	40	25%	Ja
	422	2. HD	Dossieropdracht		N.B.	
3	431	1. PO	Praktische opdracht + presentatie		35%	Nee
	432	2. HD	Dossieropdracht		N.B.	
4	441	1. Toets	Leven	40	20%	Ja
	442	2. HD	Dossieropdracht		N.B.	

**Opmerking:** Het PO-plan wordt in periode 2 ingeleverd en de PO wordt zelfstandig in periode 3 gemaakt.

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 480 SLU (vwo 4: 130 SLU, vwo 5: 175 SLU en vwo 6: 175 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:

- 11 toetsen, 4 toetsen in vwo 4, 4 toetsen in vwo 5 en 3 toetsen in vwo 6, samen 100% van het SE
- 2 handelingsdelen in vwo 5

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

**Overzicht vierde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Lesbrief De Welvaart Lesbrief Vaardigheden	80	2,5%	Ja
2	421	1. Toets	Lesbrief De Welvaart Lesbrief Vraag en Aanbod Lesbrief Vaardigheden	80	2,5%	Ja
3	431	1. Toets	Lesbrief Vraag en Aanbod Lesbrief Vaardigheden	80	2,5%	Ja
4	441	1. Toets	Lesbrief Europese samenwerking Lesbrief Welvaart Lesbrief Vaardigheden	80	2,5%	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 440 SLU (VWO 4: 70 SLU, VWO 5: 150 SLU en VWO 6: 220 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:

- 10 toetsen; 3 toetsen in leerjaar 4, 4 toetsen in leerjaar 5, en 3 toetsen in leerjaar 6, samen 100% van het SE.
- 1 praktische opdracht in leerjaar 5

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

#### Overzicht leerjaar 4:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkansbaar
1	411	1. Toets	H1 Management & Org. H2 Basisrekenvaardigheden H3 Balans en W.-en V.rek H4 Org. en besluitvorming	80	5%	ja
2	421	1. Toets	H4 Org. en besluitvorming H5 Leiderschap H6 Communicatieproces H7 Communicatievormen H8 Personeelsbeleid	80	5%	ja
3	431	1. Toets	H8 Personeelsbeleid H9 Rechtsvormen H10 Vermogensmarkt H11 Eigen vermogen H12 Vreemd vermogen op lange termijn	80	5%	ja
4						

De volgende domeinen komen aan de orde:

- Zinvragen en mensbeeld
- Inleiding ethiek
- Vindplaatsen van levensbeschouwing

Methode: Er wordt gewerkt met materiaal dat door de docent wordt verstrekt.

De totale **studielast** is 120 SLU (vwo 4: 55 SLU, vwo 5: 65 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het schoolexamen.

Levensbeschouwing wordt opgenomen in het combinatiecijfer.(zie PTA deel II)

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

- 1 toets in VWO 4, 1 toets in VWO 5, samen 60% van het SE
- 1 praktische opdracht in VWO 4 en 1 praktische opdracht in VWO 5, samen 40% van het SE
- 1 handelingsdeel in VWO 4, 1 handelingsdeel in VWO 5

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 vierde leerjaar:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging	Herkansbaar
1	411	1.HD	Portfolio deel 1		N.B..	
	412	2 Toets	Ethiek	40	20%	ja
2	421	1. HD	Portfolio deel 2		N.B.	
	422	2. PO	Deugden	40	20%	Nee

Afhankelijk van de inroostering is de toets- en stofomschrijving zowel voor het eerste als het tweede halfjaar van toepassing.

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

Gebruikt wordt de methode: MC Keuzebegeleiding Tweede fase, het toekomstdossier en externe bronnen

De totale **studielast** is 100 SLU (**vwo 4: 40 SLU**, vwo 5: 40 SLU en VWO 6: 20 SLU)

VWO 4: De kandidaat bereidt samen met de mentor de definitieve profielkeuze voor. Dit is de basis voor het **toekomstdossier**. De kandidaat onderneemt een individueel traject op het gebied van LOB, begeleid door de mentor en legt een toekomstdossier aan. In overleg met de mentor zal de kandidaat het toekomstdossier opbouwen.

VWO 5: De kandidaat vervolgt activiteiten voor zijn toekomstdossier. Het toekomstformulier dient ter ondersteuning van de afgesproken aanpak. Zowel de kandidaat als de mentor hebben een voortdurend bijgehouden exemplaar in hun dossier

VWO 6: De kandidaat vervolgt activiteiten voor zijn toekomstdossier. Het toekomstformulier dient ter ondersteuning van de afgesproken aanpak. Zowel de kandidaat als de mentor hebben een voortdurend bijgehouden exemplaar in hun dossier.

Het examendossier/toekomstdossier zal bestaan uit de weerslag van opdrachten en andere oriënterende activiteiten op het gebied van opleidingen en beroepskeuze. Er vindt tussentijds evaluatie plaats met de mentor.

De loopbaanoriëntatie dient naar behoren (N.B.) te worden afgesloten, ter beoordeling van de mentor, en is 2 maal per jaar onderdeel van de rapportage (periode 2 en 4)

**De herkansingsregeling:**

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

**Overzicht vierde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1						
2	421	1. Gesprek	Evaluatiegesprek		N.B.	Ja
3						
4	441	1. Eindgesprek	Evaluatiegesprek m.b.v. toekomstformulier en dossier		N.B.	Ja

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: Geschiedenis Werkplaats, tweede fase vwo

De totale **studielast** is 480 SLU (VWO4: 70; VWO 5: 190; VWO: 220)

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:

- 10 toetsen, 3 toetsen in vwo 4, 4 toetsen in vwo 5 en 3 toetsen in vwo 6, samen 90% van het SE
- 1 praktische opdracht in vwo 5, 10 % van het SE

De **herkansingsregeling**:

zie PTA deel II

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Tijdvak I Tijd van jagers en boeren Tijdvak II Tijd van Grieken en Romeinen	80	10%	Ja
2	421	1. Toets	Tijdvak III Tijd van monniken en ridders	80	5%	Ja
3	431	1. Toets	Tijdvak IV Tijd van steden en staten	80	5%	Ja

Het vak Maatschappijleer bestaat uit de volgende domeinen:

- Vaardigheden en benaderingswijzen
- Rechtsstaat
- Parlementaire democratie
- Pluriforme samenleving verzorgingsstaat
- Verzorgingsstaat

Gebruikt wordt de methode: Delphi

De totale **studielast** is 120 SLU

Het **eindexamen** bestaat uit het schoolexamen.  
Maatschappijleer wordt opgenomen in het combinatiecijfer.

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

- 3 toetsen in vwo 4, samen 75% van het SE
- 1 praktische opdracht in vwo 4, 25% van het SE

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

**Overzicht vierde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Hst. 1 Inleiding tot maatschappijleer Hst. 3 Parlementaire democratie	40	25%	Ja
2	421	1.PO	Thema: Nederland en Europa		25%	nee
3	431	1. Toets	Hst. 2 Rechtsstaat	40	25%	ja
4	441	1. Toets	H5: Pluriforme samenleving	40	25%	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 160 SLU (vwo 4: 60 SLU, vwo 5: 60 SLU en vwo 6: 40 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het schoolexamen

Het **schoolexamen** bestaat uit handelingsdelen. De handelingsdelen bestaan 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 weging:**

Indien een leerling 6 of meer keer een G scoort in VWO 4 en geen O heeft dan krijgt deze leerling een G als eindbeoordeling VWO 4.

Indien een leerling 11 of meer keer een G scoort in VWO 4 en 5 en geen O heeft dan krijgt deze leerling een G als eindbeoordeling VWO 5.

In VWO 6 word je niet beoordeeld. Bij voldoende aanwezigheid worden alle onderdelen naar behoren afgerond.

De eindbeoordeling VWO 5 is tevens eindbeoordeling VWO 6 en komt op je cijferlijst bij je diploma.

**De herkansingsregeling:**

Er mag over het gehele jaar maximaal één onvoldoende staan. Bij meer dan één onvoldoende zal er een extra opdracht gedaan moeten worden om het schooljaar alsnog naar behoren af te sluiten.

**Overzicht vierde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Weging	Herkansbaar
1	411	1. HD	Softbal	o/v/g	zie herkansingsregeling
	412	2. HD	Keuze uit voetbal of hockey	o/v/g	idem
2	421	1. HD	Keuze uit basketbal of volleybal	o/v/g	idem
	422	2. HD	Keuze uit zelfverdediging of dansen	o/v/g	idem
3	431	1. HD	Circus	o/v/g	idem
	432	2. HD	Racketspelen	o/v/g	Idem
	433	3. HD	Opdracht bewegen en gezondheid	o/v/g	Idem
4	441	1. HD	Keuze uit atletiek of turnen.	o/v/g	idem
	442	2. HD	frisbee en speedminton	o/v/g	idem
	443	3. HD	Keuze uit het organiseren van een toernooi of het geven van een les	o/v/g	idem

Het vak Drama bestaat uit de volgende domeinen:

- Presenteren
- Spelvaardigheid
- Vormgeven
- Reflecteren

De lessen hebben de vorm van een practicum

De totale **studielast** is 60 SLU (vwo 4: 60 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het schoolexamen en wordt afgesloten in leerjaar 4.

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

- 3 toetsen in vwo 4, samen 75% van het SE.
- 1 PO in vwo 4, 25% van het SE.

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

**Overzicht vierde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging	Herkansbaar
1	411	1. Presentatie	Instructie/demonstreren Presenteren van een zakelijke inhoud	80	25%	Ja
2	421	1. Presentatie	Acterend vertellen/scene spelen	80	25%	Ja
	422	2. Presentatie	Overtuigend spreken Pleidooi/toets overtuigen	80	25%	Ja
	423	3. PO	Reflectie verslag Theorie		25%	Ja

Afhankelijk van de inroosting is de toets- en stofomschrijving zowel voor het eerste als het tweede halfjaar van toepassing.

Het vak CKV bestaat uit de volgende domeinen:

- Culturele activiteiten, 8 activiteiten in 6 diverse kunstdisciplines
- Kennis van kunst en cultuur
- Praktische activiteiten, hiermee zijn de leerlingen zelf actief op het terrein van de kunsten
- Reflectie, dit gebeurt aan de hand van het kunstdossier

Middels een aantal thema's komt de leerling in aanraking met deze 4 domeinen.

Gebruikt wordt de methode: Kunstwerk (Malmberg)

De totale **studielast** is 160 SLU (vwo 4: 160 SLU )

Het **eindexamen** bestaat uit het schoolexamen en wordt voltooid in vwo 4

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

- Het kunstdossier, de weerslag van de activiteiten met betrekking tot de domeinen  
1 t/m 3
- Handelingsdeel: domeinen 1 t/m 4 worden als handelingsdeel beschouwd

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:

Bij evaluaties: o = onvoldoende, v = voldoende en g = goed. Indien bij een evaluatie een onvoldoende wordt gehaald, dient deze voor de volgende evaluatie te zijn weggewerkt. Het vak CKV dient naar behoren afgesloten te worden. Indien er onvoldoende is gepresteerd is er een herkansing in de vorm van een aanvullende activiteit.

Zie PTA deel II

#### Overzicht leerjaar 4:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	411	1. HD	Culturele Activiteit 1 en 2 Lesopdrachten		N.B.	
2	421	1. HD	Culturele Activiteit 3 en 4 Lesopdrachten		N.B.	
3	431	1. HD	Culturele Activiteit 5 en 6 Lesopdrachten		N.B.	
4	441	1. HD	Culturele Activiteit 7 en 8 Lesopdrachten Eindopdracht		N.B.	

Het vak OI bestaat uit de volgende domeinen:

- **Theorie:** enkele onderwerpen uit de Theoretische Informatica.
- **Praktijk:** toepassingen in Excel, ontwerp van knoppen en animaties, webdesign, div. programmeertalen.

Gebruikt worden de methoden:

- . Theorieboek: M. van Heck e.a.: Oriëntatie op de Informatica, Uitg. Instruct (2001).
- . Practicum: Instruct-module bij Excel: Wiskunde en Statistiek
- . Schoolhandleidingen bij HTML, JavaScript, Webwizard Word 2003, FrontPage 2003, Paint ShopPro, ASP, Flash-Swish en Webbeoordeling ("Usability").
- . Praktijkboek: Visual Basic Express Edition 2005, (Acad. Service) en additief lesmateriaal.
- . Vakkenweb: uitleg, voorbeelden, oefeningen, opdrachten.
- . Naslagwerken: FrontPage, HTML, JavaScript en Webdesign.
- Optioneel: GameMaker (theorie en praktijkboek).

De totale **studielast** is 60 SLU

Het keuzevak OI maakt deel uit van het examendossier

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

- . 4 toetsen; 2 praktijktoetsen (411, 412) en 2 theorietoetsen: (421 en 423), samen 80% van het SE
- . 1 P.O.(422), 20% van het SE.

#### Beoordeling:

De toetsen en P.O. moeten in de periode(n) en *op de datum* worden afgelegd / ingeleverd zoals aangegeven in de studieplanners

Bij 6.0 of hoger wordt een 'Certificaat van deelname' verstrekt bij het diploma.

Bij een onvoldoende resultaat moet een vervangende opdracht worden gemaakt op school.

#### De herkansingsregeling:

Zie PTA deel II

#### Overzicht vierde leerjaar:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging	Herkansbaar
1	411	1. Praktijktoets (toetsweek)	Programmeren in Visual Basic (incl. SO VB of H1 naar keuze)	80	20%	Ja
	412	2. Praktijktoets	Excel: Leningen: functies (project met M&O)	80	15%	Nee
2	421	1. Theorietoets	Opdrachten bij H2 .	40	15%	Nee
	422	2. P.O.	Praktijkopdracht Webdesign	Thuis	20%	Nee
	423	3. Theorietoets (toetsweek)	Integrale eindtoets m.b.t.: - H2 en H7 - Webdesign en usability - Programmeren en talen	80	30%	Ja

De toets- en stofomschrijving zijn zowel voor het eerste als het tweede halfjaar van toepassing.

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

Gebruikt wordt een eigen methode.

De totale **studielast** van Kunst is 480 SLU

Kunst (BV) vwo 4: 60 slU, vwo 5: 120 slU en vwo 6: 100 slU

Kunst (A) vwo 6: 200 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:

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

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

#### Overzicht Kunst (BV) leerjaar 4:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging OV	Herkansbaar
<b>1</b>						
<b>2</b>	421	1. Praktische toets	Beeldend werkstuk		2	Nee
	422	2. Toets	Kunstgeschiedenis	80	1	Ja
<b>3</b>	431	1. Praktische toets	Beeldend werkstuk		2	Nee
	432	2. Toets	Kunstgeschiedenis en - beschouwen	80	1	Ja
<b>4</b>						

*Noot:* Het eindcijfer Kunst is een rekenkundig gemiddelde van het schoolexamencijfer Kunst Algemeen en Beeldende Vormgeving en het centraal examen Kunst Algemeen.

Het vak Spaans bestaat uit de volgende domeinen:

- Leesvaardigheid
- Luistervaardigheid
- Gespreksvaardigheid
- Schrijfvaardigheid

Gebruikt wordt de methodes: Lasca 3, Lasca 4,

De totale **studielast** is 440 SLU (vwo 4: 130 SLU, vwo 5: 155 SLU en vwo 6: 155 SLU)

Het **eindexamen** bestaat uit het Centraal examen en het schoolexamen.

Het Centraal examen wordt afgenomen in een zitting van 2½ klokuur.

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

- **8 toetsen, 4 toetsen in vwo 5 en 4 toetsen in vwo 6, samen 100% van het SE**
- handelingsdelen:
  - leesvaardigheid
  - schrijfvaardigheid

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 vierde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min)	Weging OV	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Lees/schrijfvaardigheid Periode 1 volgens planner	40	1	Nee
2	421	1. Toets	Lees/schrijfvaardigheid Periode 2 volgens planner	40	1	Ja
	422	2. Toets	Luistervaardigheid	40	1	Nee
3	431	1. Toets	Lees/schrijfvaardigheid Periode 3 volgens planner	40	1	Ja
	432	2. HD	Handelingsdeel Cultura Española Periode 3		N.B.	Nee
4	441	1. Toets	Lees/schrijfvaardigheid Periode 4 volgens planner	40	1	Ja
	442	2. Toets	Spreekvaardigheid	10	1	Nee

Het vak Versterkt Engels bestaat uit de volgende domeinen:

- Spreekvaardigheid
- Luistervaardigheid
- Schrijfvaardigheid
- Leesvaardigheid
- Taalvaardigheid

Er wordt gewerkt met de methode: Objective + materiaal door school verstrekt.

De totale studielast is 440 SLU (VWO 4: 130 SLU; VWO 5: 155 SLU; VWO 6: 155 SLU)

De **schooltoetsen** die als voorbereiding gelden op het CAE/CPE bestaan uit een examendossier met de volgende onderdelen:

- portfolio met daarin handelingsdelen en een voortgangsoverzicht van alle vaardigheden.

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

De verschillende onderdelen van het portfolio moeten in de periode(n) worden afgerond zoals aangegeven in de studieplanners.

**Overzicht vierde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min)	Weging OV	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Combinatie van lees-, schrijf- en taalvaardigheid	40	1	Nee
	412	2. Toets	Luistervaardigheid	40	2	Nee
	413	3. HD	Handelingsdelen volgens planner		N.B.	
2	421	1. Toets	Spreekvaardigheid	15	2	Ja
	422	2. Toets	Combinatie van lees-, schrijf- en taalvaardigheid	40	1	Nee
	423	3. HD	Handelingsdelen volgens planner		N.B.	
3	431	1. Toets	Combinatie van lees-, schrijf- en taalvaardigheid	80	2	Nee
	432	2. HD	Handelingsdelen volgens planner		N.B.	
4	441	1. Toets	Combinatie van lees-, schrijf- en taalvaardigheid	80	2	Ja
	442	2. HD	Spreekvaardigheid		N.B.	

Het vak sociale wetenschappen bestaat uit de volgende domeinen:

- Socialisatie
- Sociale Stratificatie
- Neuropsychologie

Gebruikt wordt methode: materiaal ontwikkeld vanuit actuele sociaal wetenschappelijke literatuur. De domeinen worden modulair aangeboden.

De totale **studielast** is 300 SLU (VWO 4: 120 SLU; VWO 5: 120 SLU; VWO 6: 60 SLU).

Het **schoolexamen** (samengesteld in nauwe samenwerking met het University College Maastricht). Bestaat uit:

- 7 toetsen; 3 toetsen in leerjaar 4 en 3 in leerjaar 5, 1 toets in leerjaar 6
- 3 PO; 1 in leerjaar 4, 1 in leerjaar 5, 1 in leerjaar 6
- Handelingdelen: 3 in leerjaar 4; 4 in leerjaar 5; 1 in leerjaar 6

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

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

#### Overzicht vierde leerjaar:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijds-duur	Weging OV	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Socialisatie	40	1	Ja
	412	2. HD	Thema socialisatie		N.B.	
2	421	1. Toets	Sociale Stratificatie	40	1	Ja
	422	2. HD	Thema sociale stratificatie		N.B.	
3	431	1. Toets	Neuropsychologische aandoeningen	40	1	Ja
	432	2. HD	Thema neuropsychologische aandoeningen		N.B.	
4	441	1. PO	Onderzoek naar keuze (uit de behandelde onderzoeksgebieden)		1	Nee

Er wordt nauw samengewerkt met het University College Maastricht, dat geldt voor zowel de inhoud van verschillende modules als de toetsvorm.

Bij voldoende resultaten wordt hier een aparte certificering aan verleend.

Het vak natuurwetenschappen bestaat uit de volgende domeinen:

- biofysica
- zonnecellen
- cryptografie
- robotica
- colleges aan de universiteit
- keuzeonderwerp

Gebruikt wordt een eigen methode.

De domeinen worden modulair aangeboden.

De totale **studielast** is 360 SLU (VWO 4: 120 SLU; VWO 5: 120 SLU; VWO 6: 120 SLU)

Het **schoolexamen** in leerjaar 4 bestaat uit een examendossier met 1 toets, 3 praktische opdrachten en 4 handelingsdelen. De handelingsdelen moeten **naar behoren (N.B.)** zijn afgerond.

#### Overzicht vierde leerjaar:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/omschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging OV	Herkansbaar
1	411	1. Toets	Biofysica	40	1	nee
	412	2. HD	Diverse opdrachten		N.B.	nee
2	421	1. PO	Zonnecellen		1	nee
	422	2. HD	Diverse opdrachten		N.B.	nee
3	431	1. PO	Cryptografie		1	nee
	432	2. HD	Diverse opdrachten		N.B.	nee
4	441	1. PO	Robotica		1	nee
	442	2. HD	Diverse opdrachten		N.B.	nee

In het vijfde en zesde jaar wordt nauw samengewerkt met de universiteit van Utrecht.

In beide leerjaren volgen de leerlingen een aantal colleges op het gebied van de natuurwetenschappen en sluiten deze af met een echt tentamen.

Bij een voldoende resultaat ontvangen de leerlingen een officieel tentamenbriefje.

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

<b>Vak</b>	<b>afkorting Magister</b>
Nederlandse taal	netl
Franse taal en literatuur	frzl
Duitse taal en literatuur	dutl
Engelse taal en literatuur	entl
Engelse + (+ klas)	en+
Literatuur	lit
Wiskunde A/Wiskunde C	wisA
Wiskunde B	wisB
Natuurkunde	nat
Natuur, leven & Technologie	nlt
Algemene Natuur Wetenschappen	anw
Economie	econ
Management en Organisatie	mo
Maatschappijleer	maat
Levensbeschouwing	le
Geschiedenis	ges
Loopbaanoriëntatie	lob
Lichamelijke Opvoeding	lo
Drama	dr
Culturele en Kunstzinnige Vorming	ckv
Oriëntatie op Informatica	oi
Kunst BV (beeldend)	kubv
Spaanse taal en literatuur	spzl
<b>extra voor VWO+:</b>	
Versterkt Engels	ve
Sociale wetenschappen	soc
Natuurwetenschappen	nw

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  
AT = andere tijd

		A4 slu	A4 OT	A4 AT	A5 slu	A5 OT	A5 AT	A6 slu	A6 OT	A6 AT
Nederlands	320	115	71,88	43,13	115	71,88	43,13	90	56,25	33,75
Frans	440	105	65,63	39,38	185	115,6	69,38	150	93,75	56,25
Duits	440	105	65,63	39,38	185	115,6	69,38	150	93,75	56,25
Engels	360	105	65,63	39,38	140	87,5	52,5	115	71,88	43,13
Literatuur max	240	80	50	30	80	50	30	40	25	15
Literatuur eenv	40				40	25	15			
Geschiedenis	480	70	190	220	260	162,5	97,5	220	137,5	82,5
Aardrijkskunde	440				245	153,1	91,88	195	121,9	73,13
Wiskunde C	480	160	103,1	61,88	160	103,1	61,88	160	103,1	61,88
Wiskunde A	520	160	100	60	185	115,6	69,38	175	109,4	65,63
Wiskunde B	600	160	100	60	230	143,8	86,25	210	131,3	78,75
Natuurkunde	480	130	81,25	48,75	200	125	75	150	93,75	56,25
NLT	440	80	50	30	220	137,5	82,5	140	87,5	52,5
Scheikunde	440				210	131,3	78,75	230	143,8	86,25
Biologie	480				245	153,1	91,88	235	146,9	88,13
ANW	120	120	75	45						
Economie	480	130	81,25	48,75	175	109,4	65,63	175	109,4	65,63
M&O	440	70	43,75	26,25	150	93,75	56,25	220	137,5	82,5
Levensbeschouwing	120	55	34,38	20,63	65	40,63	24,38			
Maatschappijleer	120	120	75	45						
CKV	160	160	100	60						
Kunst A	480							200	125	75
Kunst BV		60	37,5	22,5	120	75	45	100	62,5	37,5
LO	160	60	37,5	22,5	60	37,5	22,5	40	25	15
Drama	60	60	37,5	22,5						
OI	60	60	37,5	22,5						
Profielwerkstuk	80				10	6,25	3,75	70	43,75	26,25
LOB	100	40	25	15	40	25	15	20	12,5	7,5
Spaans	440	130	81,25	48,75	155	96,88	58,13	155	96,88	58,13
versterkt Engels	440	130	81,25	48,75	155	96,88	58,13	155	96,88	58,13
Sociale wetenschappen	360	120	75	45	120	75	45	60	37,5	45
Natuurwetenschappen	360	120	75	45	120	75	45	120	75	45