

Het vak Nederlands bestaat uit de volgende domeinen:

- Schrijfvaardigheid
- Spreekvaardigheid
- Leesvaardigheid
- Taalkunde

Gebruikt wordt de methode: Talent

De totale **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 3 klokuren.

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

- 5 toetsen: 3 toetsen in vwo 5 en 2 toetsen in vwo 6, samen 100% van het SE.
- 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 vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur(min.)	Weging SE	Weging OV	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Leesvaardigheid, tekst met (argumentatie)vragen	80	15%	1	Ja
2	521	1. Toets	Samenvatting, taalkunde	80		1	Nee
	522	2. HD	Presentatie met handout		N.B.		
3	531	1. Toets	Gedocumenteerd schrijven op de computer	120	20%	1	Ja
	532	2. HD	Schrijfdossier		N.B.		
4	541	1. Toets	Deelnemen aan en jureren bij een debat	45	20%	1	Nee

Het vak Frans bestaat uit de volgende domeinen:

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

Gebruikt wordt de methode: Grandes Lignes (WN)

De **studielast** is 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 5:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Weging OV	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Toets Katern 1	40		1	nee
	512	2. HD	Handelingsdeel volgens planner			N.B.	nee
2	521	1. Toets	Toets Katern 2 (met leesvaardigheid)	80		1	nee
	522	2. Toets	Luistervaardigheid	80	10%	1	ja
	523	3. HD	Handelingsdeel volgens planner			N.B.	nee
3	531	1. Toets	Schrijfvaardigheid	80	15%	1	ja
	532	2. HD	Handelingsdeel volgens planner			N.B.	nee
4	541	1. Toets	Spreekvaardigheid in groepjes	10	15%	1	nee
	542	2. Toets	Luistervaardigheid	80	10%	1	ja
	543	3. HD.	Handelingsdeel volgens planner			N.B.	nee

Het vak Duits bestaat uit de volgende domeinen:

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

Gebruikt wordt een boekje met zelf samengesteld materiaal

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 2½ klokuur.

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

6 toetsen: 3 toetsen in VWO 5 (45%) en 3 toetsen in VWO 6 (55%), 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	Weging OV	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Schrijfvaardigheid	80	15%	1	Ja
2	521	1. Toets	Luistervaardigheid	80	10%	1	Ja
	522	2. Toets	Leesvaardigheid	80		1	Nee
3	531	1. Toets	Spreekvaardigheid	10	20%	1	Ja
4	541	1 Toets	Leesvaardigheid	80		1	Nee

Het vak Engels bestaat uit de volgende domeinen:

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

Gebruikt wordt de methode: Alquin magazine+ grammaticaboek + werkboek + Alquin examenbundel + eigen materiaal

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 vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Weging OV	Herkanbaar
1	511	1. Toets	Stof periode 1: volgens planner	40		1	Nee
	512	2. HD	Handelingsdelen periode 1: volgens planner			N.B.	
2	521	1. Toets	Stof periode 2: volgens planner	40		2	Nee
	522	2. HD	Handelingsdelen periode 2: volgens planner			N.B.	
3	531	1. Toets	Schrijfvaardigheid brief	80	12,5%	1	Ja
	532	2. HD	Handelingsdelen periode 3: volgens planner			N.B.	
4	541	1. Toets	Spreekvaardigheid	10	12,5%	1	Ja
	542	2. HD	Handelingsdelen periode 4: volgens planner			N.B.	

Het vak Engels bestaat uit de volgende domeinen:

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

Gebruikt wordt de methode: Alquin magazine+ grammaticaboek + werkboek + Alquin examenbundel + eigen materiaal

De totale **studielast** is 360 SLU (vwo 4: 105 SLU, vwo 5: 140 SLU en vwo 6: 115 SLU)

Het **indexamen** 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 vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Weging OV	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Stof periode 1: volgens planner	40		1	Nee
	512	2. HD	Handelingsdelen periode 1: volgens planner			N.B.	
2	521	1. Toets	Stof periode 2: volgens planner	40		2	Nee
	522	2. HD	Handelingsdelen periode 2: volgens planner			N.B.	
3	531	1. Toets	Schrijfvaardigheid brief	80	12,5%	1	Ja
	532	2. HD	Handelingsdelen periode 3: volgens planner			N.B.	
4	541	1. Toets	Spreekvaardigheid	10	12,5%	1	Ja
	542	2. HD	Handelingsdelen periode 4: volgens planner			N.B.	

Het vak literatuur bestaat uit het domein:

- Literaire ontwikkeling
- Literatuurgeschiedenis

Methode: We gebruiken readers die in de les uitgedeeld worden. De readers en de opdrachten van vwo 5 vormen samen met de readers en opdrachten uit vwo 4 en vwo 6 het leesdossier. Het leesdossier moet in zijn geheel in een multimap zitten

De totale **studielast** voor : literatuur: 200 SLU (vwo 4: 80, vwo 5: 80 en vwo 6: 40 SLU)  
 literatuur XL : 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: 2 toetsen literatuur in vwo 4  
1 toets literatuur in vwo 5  
1 PO literatuur in vwo 5  
2 toetsen literatuur in vwo 6
- . Literatuur XL: 1 toets in vwo 6 (gecombineerd met de toets 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.

De **herkansingsregeling**:

zie PTA deel II

#### Overzicht vijfde leerjaar Literatuur 1 Nederlands:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Weging OV	Herkansbaar
1	511	1. HD	Leesdossier		N.B.		
2	521	2. HD	Leesdossier		N.B.		
3	531	1. Toets	Poëzieanalyse + literatuurgeschiedenis	80	15%	1	ja
	532	2. HD	Leesdossier		N.B.		
4	541	1. PO	Schrijver		15%		
	542	2. HD	Leesdossier		N.B.		

#### Overzicht vijfde leerjaar Literatuur XL

4	541	1. 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: Geschiedenis Werkplaats, tweede fase vwo

De totale **studielast** is 480 SLU (vwo 5: 260 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:

- . 7 toetsen, 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	Tijds-duur (min.)	Weging	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Tijdvak II Tijd van Grieken en Romeinen Tijdvak III Tijd van monniken en ridders Tijdvak IV Tijd van steden en staten	80	10%	Ja
2	521	1. Toets	Tijdvak V Tijd van ontdekkers en hervormers Tijdvak VI Tijd van regenten en vorsten	80	10%	Ja
3	531	1. Toets	Tijdvak VII Tijd van pruiken en revoluties Tijdvak VIII Tijd van burgers en stoommachines	80	15%	Ja
4	541	1. Toets	Tijdvak IX Tijd van de wereldoorlogen Tijdvak X Tijd van televisie en computers	80	15%	Ja
	542	PO	Praktische Opdracht		10%	Nee

Het vak Aardrijkskunde bestaat uit de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Wereld
- Aarde
- Gebieden
- Leefomgeving

Gebruikt wordt de methode: BuiteNLand

De totale **studielast** is 440 SLU (vwo 5: 245 SLU en vwo 6: 195 SLU)

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

Alle leerlingen 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 vwo 5 en 3 toetsen in vwo 6, samen 90% van het SE
- . 1 praktische opdracht in vwo 6, 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	511	1. Toets	Wereld wereldbeeld, 4VWO boek hfdstk 2 Wereld globalisering, 5VWO boek hfdstk 2	40	15%	Ja
2	521	1. Toets	Aarde extern systeem en klimaatzones, 4VWO boek hfdstk 1 Aarde, endogene en exogene processen, 5VWO boek, hfdstk 1	40	15%	Ja
3	531	1. Toets	Zuidoost-Azië gebiedskenmerken, 4VWO boek hfdstk 3 Zuidoost-Azië, actuele vraagstukken, 5VWO boek, hfdstk 3	40	15%	Ja
4	541	1. Toets	Nederland wateroverlast, 4VWO boek hfdstk 4	40	15%	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 (Lineair programmeren)

Gebruikt wordt de methode: Moderne wiskunde 9<sup>e</sup> editie (VWO A/C deel 2)

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 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 leerjaar 5 en 3 toetsen in leerjaar 6, samen 95% van het SE.
- 1 PO in leerjaar 5 (5% van het SE)

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

#### Overzicht leerjaar 5:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Weging OV	Herkansbaar
1	511	1. Toets	boek A/C deel 2 H1 Rijen; H2 Veranderingen; H3 De afgeleide functie; Vaardigheden 1	80	10%	2	ja
2	521	1. Toets	boek A/C deel 2 H4 Periodieke functies; H5 Binomiale verdeling; H6 Statistische verwerking Vaardigheden 1,2,3	80	10%	2	ja
	522	2. PO	Wiskunde A-lympiade		5%	1	nee
3	531	1. Toets	Boek A/C deel 2 H7 Logaritmische functies; H8 transformaties; Vaardigheden 1,2,3,4	80	10%	2	ja
4	541	1. Toets	Boek A/C deel 2 H9 Lineair programmeren I; H10 Lineair programmeren II; Herhaling hele boek; Vaardigheden 1,2,3,4	120	15%	3	ja

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

- Vaardigheden
- Functies en grafieken
- Differentiaal- en integraalrekening
- Goniometrische functies
- Discrete analyse
- Voortgezette meetkunde
- Keuze onderwerpen

Gebruikt wordt de methode: Moderne wiskunde 9<sup>e</sup> editie (VWO B deel 1 en 2)

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; 4 toetsen in leerjaar 5 en 3 toetsen in leerjaar 6, samen 87,5% van het SE.
- 2 Praktische Opdrachten in leerjaar 5, 12,5% van het SE

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

#### Overzicht leerjaar 5:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Weging OV	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Boek B deel 2 H1 Logaritmische functies H2 Transformaties Vaardigheden 1	80	7,5%	3	ja
2	521	1. Toets	Boek B deel 2 H3 Differentiëren H4 Integreren Vaardigheden 1,2	80	10%	4	ja
	522	2. PO	Wiskunde B dag		5%	2	nee
3	531	1. Toets	Boek B deel 2 H5 Meetkundige plaatsen; H6 Cirkel-eigenschappen; Vaardigheden 1,2,3	80	10%	4	ja
	532	2. PO	Keuzeonderwerp	80	7,5%	3	nee
4	541	1. Toets	Boek B deel 2 H7 Goniometrische functies H8 Product- en quotiëntfuncties Vaardigheden 1,2,3,4	120	10%	4	ja

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

- Vaardigheden
- Functies en grafieken
- Grafen en matrices
- Statistiek en kansrekening
- Discrete analyse
- Combinatoriek en kansrekening
- Keuze onderwerpen (Lineair programmeren)

Gebruikt wordt de methode: Moderne wiskunde 9<sup>e</sup> editie (VWO A/C deel 1 en 2)

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 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 leerjaar 5 en 3 toetsen in leerjaar 6, samen 95% van het SE.
- 1 Praktische Opdracht in leerjaar 6, 5% van het SE

De **herkansingsregeling**:

Zie PTA deel II

#### Overzicht leerjaar 5:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijds-duur (min.)	Weging SE	Weging OV	Herkansbaar
1	511	1. Toets	boek A/C deel 2 H1 Rijen ; H2 Veranderingen H7 Logaritmische functies Vaardigheden 1	80	10%	2	ja
2	521	1. Toets	Boek A/C deel 1 H8 Rekenen met matrices H9 Overgangsmatrices Vaardigheden 4	80	15%	3	ja
3	531	1. Toets	Boek A/C deel 2 H5 Binomiale verdelingen H6 Statistische verwerking Vaardigheden 1,2	80	10%	2	ja
4	541	1. Toets	Boek A/C deel 2 H8 Transformaties H9 Lineair Programmeren Vaardigheden 1,2,3,4	120	15%	3	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:

- 11 toetsen; 4 toetsen in leerjaar 4, 4 in leerjaar 5 en 3 in leerjaar 6, samen 85% van het SE.
- 1 praktische opdracht, 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 5:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging SE	Herkanbaar
1	511	1. Toets	Hoofdstuk 8 Elektriciteit en Hoofdstuk 1: Signaalverwerking	80	6%	ja
	512	2. HD	Opdrachten onderzoeksvaardigheden		N.B.	
2	521	1. Toets	Hoofdstuk 3: Trillingen en Hoofdstuk 4: Golven	80	6%	ja
	522	2. HD	Opdrachten onderzoeksvaardigheden		N.B.	
3	531	1. Toets	Hoofdstuk 6: Elektromagnetisme en Hoofdstuk 7: Inductie en wisselstromen	80	6%	ja
	532	2. HD	Opdrachten onderzoeksvaardigheden		N.B.	
4	541	1. Toets	Hoofdstuk 2: Kromlijnige beweging, Hoofdstuk 5: Numerieke natuurkunde	80	6%	ja
	542	2. PO	Experimenteel onderzoek		15%	nee
	543	3. HD	Opdrachten onderzoeksvaardigheden		N.B.	

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 en 4 toetsen in vwo 5 samen 28% van het SE.
- praktische opdrachten; 1PO in vwo-4 en 4 PO's in vwo 5 samen 29% van het SE.
- presentaties; 1 presentaties in vwo 4 en 1 presentatie in vwo 5 samen 9% van het SE.
- handelingsdelen; 3 handelingsdelen in vwo 4 en 4 handelingsdelen in vwo 5

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. PO	Dynamisch modelleren		10%	nee
	512	2. Toets	Dynamisch modelleren	40	5%	ja
	513	3. Hd	Diverse opdrachten		n.b.	
2	521	1. PO	Echt of vals		5%	nee
	522	2. Presentatie	Klimaatverandering		5%	nee
	523	3. Toets	Klimaatverandering	40	5%	ja
	524	4. Hd	Diverse opdrachten		n.b.	
3	531	1. PO	Robotica		5%	nee
	532	2. Toets	Robotica	40	5%	ja
	533	3. Hd	Diverse opdrachten		n.b.	
4	541	1. PO	Bewegende aarde		5%	nee
	542	2. Toets	Bewegende aarde	40	5%	ja
	543	3. Hd	Diverse opdrachten		n.b.	

Het vak Scheikunde bestaat uit de volgende domeinen:

- Vaardigheden
- Stoffen, structuur en binding
- Koolstofchemie
- Biochemie
- Kenmerken en reacties
- Chemische industrie
- Zuren en basen
- Redox

Gebruikt wordt de methode: Pulsar Chemie

De totale **studielast** is 440SLU (vwo 5: 210SLU en vwo 6: 230SLU)

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 vwo 5 voor 30% van het SE. (en 3 toetsen in vwo 6, samen 85% van het SE).
- 1 praktische opdracht, geen in vwo 5 en 1 in vwo 6, 15% van het SE
- handelingsdeel: 4 experimenten in vwo 5 en 3 in vwo 6

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	Kolomnr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging	Herkansb.
1	511	1. Toets	<b>H.1</b> Zouten (+atoombouw); <b>H.2</b> Brandstoffen; <b>H.3</b> Koolstofverbindingen	80	5%	Ja
	512	2. HD	Experiment		N.B.	
2	521	1. Toets	Basiskennis: voorgaande stof. <b>H.4</b> Reacties met zoutoplossingen; <b>H.5</b> (§1,2,3, intermezzo) Meten en weten (rooster, binding, periodiek systeem); <b>H.6</b> Water	80	5%	Ja
	522	2. HD	Experiment		N.B.	
3	531	1. Toets	Basiskennis: voorgaande stof <b>H.5</b> (§4,5,6,7) Meten en weten (significantie, chem. rekenen I); <b>H.7</b> Chemisch rekenen II; <b>H.8</b> (§ 1,2,3,4) Hoe snel en hoever? (reactiesnelheid, botsende deeltjes, omkeerbare reacties);	80	10%	Ja
	532	2. HD	Experiment		N.B.	
4	541	1. Toets	Basiskennis : alle voorgaande stof. <b>H.8</b> (§5,6) Hoe snel en hoever? (dyn. evenwicht, soorten evenwichten); <b>H.9</b> Zuren en basen I; <b>H.10</b> Energie en evenwicht.	80	10%	Ja
	542	2. HD	Experiment		N.B.	

Het vak Biologie bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Structuren van ecosystemen, organismen en cellen
- Domein C Levenscyclus en erfelijke informatie
- Domein D Metabolisme
- Domein E Dynamiek en homeostase.

Gebruikt wordt de methode: Biologie interactief

De totale **studielast** is 480 SLU (vwo 5: 240 SLU en vwo 6: 240 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 vwo 5 en 3 toetsen in vwo 6, samen 80% van het SE
- . 2 praktische opdrachten in vwo 5 en 6, 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	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Hfd 1, Waarom biologie Hfd 4, Biologie van de cel Hfd 5, Erfelijkheid	80	10%	Ja
	512	2. HD	portfolio opdrachten		N.B.	
2	521	1. Toets	Hfd 3, zintuigen, zenuwstelsel en spieren Hfd 2, Gedrag	80	15%	Ja
	522	2. PO	Practicum ; Inleveren verslag practicum		10%	Nee
	523	3. HD	portfolio opdrachten		N.B.	
3	531	1. Toets	Hfd 7, Seksualiteit en voortplanting Hfd 5, Enzymen en eiwitsynthese Hfd 8, Evolutie	80	10%	Ja
	532	2. HD	portfolio opdrachten		N.B.	
4	541	1. Toets	Ecologie (H2 2.1-2.5) (boek 2) Interactie met de omgeving (H8 (boek 2)	80	10%	Ja
	542	2. PO	Veldwerkpracticum vindt plaats periode 4 van A5, en wordt beoordeeld in VWO6 (periode 1) *Het N.B. uitvoeren van dit practicum en inleveren van dit verslag is een vereiste voor bevordering naar 6VWO		N.B.	
	543	3. HD	Portfolio opdrachten		N.B.	

\* De PO opdracht uit periode 4 telt pas mee in periode 1 van VWO 6, maar dient 7 dagen na het veldwerk ingeleverd te zijn

Het vak Economie bestaat uit de volgende domeinen:

- |                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| . Vaardigheden                    | . Arbeidsmarkt                        |
| . Internationale arbeidsverdeling | . Betalingsbalans                     |
| . Wisselkoersen                   | . Consument en welvaart               |
| . Producteren 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: 130SLU, 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 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	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Lesbrief Markten 1 Lesbrief Micro	80	15%	Ja
2	521	1. Toets	Lesbrief Micro	80	7,0%	Ja
3	531	1. Toets	Lesbrief Modellen Lesbrief Vaardigheden	80	15%	Ja
4	541	1. Toets	Lesbrief Modellen Lesbrief Globalisering Lesbrief Vaardigheden	80	15%	Ja
	542	2.HD	1. Project differentiëren en integreren		N.B.	
	543	3.HD	2. Project Ondernemen		N.B.	

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 vwo 4, 4 toetsen in vwo 5 en 3 toetsen in vwo 6, samen 92% van het SE.
- 1 praktische opdracht in vwo 5, 8% van het SE

De **herkansingsregeling**:

zie PTA deel II

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Hoofdstukken 13, 14 en 15	80	8%	Ja
2	521	1. Toets	Hoofdstukken 16, 17, 18, 19 en 20	80	8%	Ja
3	531	1. Toets	Hoofdstukken, 21, 22, 23, 24 en 25	80	8%	Ja
	532	2. PO	Praktische opdracht	10 slu	8%	Nee
4	541	1. Toets	Hoofdstukken 25, 26, 27 en 28	80	8%	Ja

De volgende domeinen komen aan de orde:

- Zingeving en levensbeschouwingen
- Deugdenethiek
- Inleiding Filosofie

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

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

Het **eindexamen** bestaat uit het schoolexamen.

Levensbeschouwing wordt opgenomen in het combinatiecijfer.

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

- 1 toets in VWO 4, 2 toetsen in VWO 5, samen 60% van het SE.
- 2 praktische opdrachten, 1 in VWO 4, 1 in VWO 5, samen 40% van het SE.
- Handelingsdelen, 1 in VWO 4, 1 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.

#### Overzicht vijfde leerjaar:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging	Herkenbaar
1						
2	521	1. HD	Portfolio deel 1		n.b.	
	522	2. Toets	Inleiding filosofie: pre-modern	40	20 %	ja
3	531	1. HD	Portfolio deel 2		n.b.	
	532	2. Toets	Inleiding filosofie: vanaf Verlichting	40	20%	ja
4	541	1. PO	Levensverhaal		20 %	nee
	542	2. HD	Presentatie		n.b.	

Het vak LOB bestaat uit de volgende domeinen:

- Inzicht verwerven in eigen keuzeproses 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 100 SLU (vwo 4: 40 SLU en **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 te worden afgesloten, ter beoordeling van de mentor, en is 2 x per jaar onderdeel van de rapportage (periode 2 en 4).

**De herkansingsregeling:**

Indien er niet naar behoren (**N.B.**) 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	Weging	Herkansbaar
1						
2	521	1. Gesprek	Evaluatiegesprek		N.B.	Ja
3						
4	541	1. Eindgesprek	Evaluatiegesprek m.b.v. toekomst-formulier en dossier		N.B.	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 vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Weging	Herkansbaar
1	511	1. HD	Softbal	o/v/g	zie herkansingsregeling
	512	2. HD	Keuze uit hockey of voetbal	o/v/g	idem
2	521	1. HD	Keuze uit basketbal of volleybal.	o/v/g	idem
	522	2. HD	Keuze uit zelfverdediging of dansen	o/v/g	idem
3	531	1. HD	Keuze uit badminton of tafeltennis	o/v/g	idem
	532	2. HD	Trampoline springen	o/v/g	idem
4	541	1. HD	Keuze uit atletiek of turnen	o/v/g	idem
	542	2. HD	Keuze uit frisbee, handbal of speedminton	o/v/g	idem

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
- 3 handelingsdelen in vwo 6: 3 voor Kunst (A)
- 1 presentatie in vwo 6 van het eindexamenwerk voor Kunst (BV)

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

De **herkansingsregeling**:

zie PTA deel II

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging	Herkansbaar
1	511	1. Praktische toets	Beeldend werkstuk		10%	Nee
2	521	1. Praktische toets	Beeldend werkstuk		10%	Nee
	522	2. Toets	Kunstbeschouwen	80	5%	Ja
3	531	1. Praktische toets	Beeldend werkstuk		10%	Nee
4	541	1. Praktische toets	Beeldend werkstuk		10%	Nee
	542	2. Toets	Kunstbeschouwen	80	5%	Ja

De vakoverstijgende projecten bestaat uit de volgende domeinen:

- Algemene vaardigheden
- Inhouden uit ten minste twee verschillende vakken

De totale **studielast** is 25 SLU

De projecten worden uitgevoerd op ingeroosterde projectdagen . Hierbij is aanwezigheid verplicht.

Het **schoolexamen** bestaat uit een handelingsdeel. Het handelingsdeel bestaat uit:

- . Het verdiepen van opgedane kennis in lessen
- . Verbanden leggen tussen verschillende vakken
- . Samenwerken
- . Onderzoek doen
- . Kennis verwerven
- . Ict-vaardigheden
- . presenteren

De **herkansingsregeling**:

De vakoverstijgende projecten moeten minimaal met een voldoende afgesloten worden.

Bij afwezigheid of bij een onvoldoende beoordeling dient een vervangende respectievelijk aanvullende opdracht gedaan te worden

Het vak Spaans bestaat uit de volgende domeinen:

- Leesvaardigheid
- Luistervaardigheid
- Gespreksvaardigheid
- Schrijfvaardigheid

Gebruikt wordt de methode: 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 (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:

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

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 OV	Weging SE	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Lees/schrijfvaardigheid Periode 1 volgens planner	40	1	10%	Ja
2	521	1. Toets	Lees/schrijfvaardigheid Periode 2 volgens planner	40	1		Ja
	522	2. Toets	Luistervaardigheid	40	1	15%	Nee
3	531	1. Toets	lees/schrijfvaardigheid Periode 3 volgens planner	40	1	10%	Ja
	532	2. HD	Cultura Española Periode 3			n.b.	Nee
4	541	1. Toets	Lees/schrijfvaardigheid Periode 4 volgens planner	40	1		Ja
	542	2. Toets	Spreekvaardigheid	10	1	15%	Nee

Het vak Versterkt Engels bestaat uit de volgende domeinen:

- Spreekvaardigheid
- Luistervaardigheid
- Schrijfvaardigheid
- Leesvaardigheid
- Taalvaardigheid

Er wordt gewerkt met de methode: Gold CPE + 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 CPE bestaan uit eenexamendossier 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.

Verder wordt er dit jaar het extra profielwerkstuk (masterproof van totaal 40 SLU) waarbij de leerling de keus heeft uit een van de volgende opties: “Language and Media”, “Literature”, “Language and Culture”, “Global issues”, “Social issues”.

**Overzicht vijfde leerjaar:**

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur	Weging OV	Herkansbaar
1	511	1. Toets	Combinatie van lees-, schrijf- en taalvaardigheid	80	1	Nee
	512	2. Toets	Luistervaardigheid	40	2	Nee
		3. HD	Handelingsdelen volgens planner		n.b.	
2	521	1. Toets	Spreekvaardigheid	15	2	ja
	522	2. Toets	Combinatie van lees-, schrijf- en taalvaardigheid	80	1	Nee
	523	3. HD	Handelingsdelen volgens planner		n.b.	
3	531	1. Toets	Combinatie van lees-, schrijf- en taalvaardigheid	80	1	Nee
	532	2. HD	Handelingsdelen volgens planner		n.b.	
	533	3. HD	Master proof (pre final)		n.b.	
4	541	1. Toets	Combinatie van lees-, schrijf- en taalvaardigheid	80	2	Ja
	542	2. HD	Handelingsdelen volgens planner		n.b.	
	543	3. HD	Masterproof (final version)		n.b.	

Het vak sociale wetenschappen bestaat uit de volgende domeinen:

- Verslavingsproblematiek
- Man/vrouw/gender

Als lesmateriaal wordt gebruikt:

Diverse bronnen, syllabi, dvd's en geschreven literatuur, mede geselecteerd en ontwikkeld door het University College Maastricht.

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

Het handelingsdeel moet **naar behoren (n.b.)** zijn afgerond.

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

#### Overzicht vijfde leerjaar:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/stofomschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging OV	Herkansbaar
1	511	1. P.O.	Verslavingsproblematiek		1	Nee
	512	2. HD	Thema uit verslaving		N.B.	
2	521	1. Toets	Verslavingsproblematiek	80	1	Ja
	522	2. HD	Thema verslaving		N.B.	
3	531	1. Toets	Man/vrouw/gender	40	1	ja
	532	2. HD	Thema gender		N.B.	
4	541	1 Toets	Man/vrouw/gender	80	1	ja
	542	2. HD	Thema gender		N.B.	

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

De domeinen worden modulair aangeboden, deels op school en deels op de Universiteit Utrecht.

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

Het **schoolexamen** in leerjaar 5 bestaat uit een examendossier met 2 PO's, 1 presentatie en 4 handelingsdelen. De handelingsdelen moeten **naar behoren (n.b.)** zijn afgerond.

#### Overzicht vijfde leerjaar:

Periode	Kolom nr.	Soort werk	Inhoud/omschrijving	Tijdsduur (min.)	Weging	Herkansbaar
1	511	1. PO	Inleidende opdrachten gerelateerd aan te volgen colleges		1	nee
	512	2. HD	Diverse opdrachten		n.b.	
2	521	1. HD	College volgen op de universiteit en eventuele ondersteunende opdrachten		n.b.	
3	531	1. Presentatie	Afronding college		1	nee
	532	2. HD	Diverse opdrachten		n.b.	
4	541	1. PO	Keuzeonderwerp		1	nee
	542	2. HD	Diverse opdrachten		n.b.	

I.v.m. roostering op de universiteit kunnen hier verschuivingen in plaats vinden.

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	nezl
Franse taal	frzl
Duitse taal	duzl
Engelse taal	enzl
Engels+	en+
Literatuur	lit
Geschiedenis	ges
Aardrijkskunde	ak
Wiskunde A/Wiskunde C	wisA
Wiskunde B	wisB
Natuurkunde	nat
Natuur, leven & Technologie	nlt
Scheikunde	schk
Biologie	biol
Economie	econ
Management en Organisatie	mo
Levensbeschouwing	le
Loopbaanoriëntatie	lob
Lichamelijke Opvoeding	lo
Drama	dr
Kunst BV (beeldend)	kubv
Vakoverstijgend projecten	vop
Spaanse taal	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