

# **PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING**

BAUDARTIUS COLLEGE

VWO

COHORT 2017-2020

Schooljaar 2017-2018 Vwo 4

Schooljaar 2018-2019 Vwo 5

Schooljaar 2019-2020 Vwo 6

## VOORWOORD

Beste leerling,

In dit PTA (het Programma van Toetsing en Afsluiting) voor vwo 6 vind je per vak de eisen waaraan je per jaar moet voldoen en is aangegeven hoe de cijfers voor het schoolexamen berekend worden. In het Examenreglement staan je rechten en plichten met betrekking tot het examen.

In vwo 4 is het vak algemene natuurwetenschappen (anw) afgesloten en in vwo 5 de vakken culturele en kunstzinnige vorming (ckv) en maatschappijleer. Daarnaast maak je in vwo 5 en 6 een profielwerkstuk. Het gemiddelde van de cijfers voor anw, ckv, maatschappijleer en het profielwerkstuk vormt het combinatiecijfer. Dit combinatiecijfer telt mee voor je eindlijst.

In vwo 6 mag je per SE-periode één schoolexamen naar keuze herkansen, mits dit onderdeel herkansbaar is. Dat staat vermeld in dit PTA.

Voor het schoolexamen van LO krijg je geen cijfer, maar het predicaat (on)voldoende of goed. Je moet voor LO minimaal een voldoende hebben, om deel te kunnen nemen aan het CE.

Lees dit document goed door. Mocht je nog vragen hebben, stel die dan aan je vakdocent of je mentor.

Veel succes gewenst komend jaar!

Dhr. P.C. van der Heiden, teamleider

## INHOUDSOPGAVE

Voorwoord.....	2
Inhoudsopgave .....	3
Leeswijzer .....	4
Aardrijkskunde.....	5
Biologie .....	6
Duitse taal en literatuur.....	7
Economie .....	8
Engelse taal en literatuur.....	10
Franse taal en literatuur .....	12
Geschiedenis.....	13
Griekse taal en cultuur.....	14
Informatica .....	15
Kunst algemeen en beeldende vorming.....	16
Latijnse taal en cultuur .....	17
Lichamelijke opvoeding .....	18
Loopbaanoriëntatie en –begeleiding.....	20
Bedrijfseconomie.....	21
Natuur, leven en technologie .....	22
Natuurkunde.....	23
Nederlandse taal en literatuur .....	24
Scheikunde.....	27
Wiskunde A.....	29
Wiskunde B.....	31
Wiskunde C.....	32
Wiskunde D.....	34

## LEESWIJZER

Hieronder vindt u een korte toelichting bij de verschillende kolommen in dit PTA.

leerjaar				
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment
Toelichting	De naam van de toets.	Deze kolom verwijst naar de domeinen, zoals die vermeld zijn in het examenprogramma van het betreffende vak. Het volledige examenprogramma is terug te vinden op <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a> .	Deze kolom verwijst naar de leerstof die in de lessen wordt behandeld, bijvoorbeeld met een verwijzing naar de gebruikte lesmethode.	Tijdstip waarop het onderdeel wordt afgerond.  <i>Gebruikte afkortingen:</i> - TW = Toetsweek - SE = SE-week (alleen examenklassen) - LP = Lesperiode (hierbij is lesperiode 1 de periode tot aan toetsweek/SE-week 1, lesperiode 2 tot aan toetsweek/SE-week 2, etc.)

leerjaar				
Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
Vorm waarin het onderdeel wordt afgerond.  <i>Gebruikte afkortingen:</i> - S = Schriftelijk - M = Mondeling - P = Praktisch - D = Digitaal - HD = Handelingsdeel (een handelingsdeel is een onderdeel dat voldoende moet worden afgerond, maar waarvoor het cijfer niet meeweegt in het gemiddelde)	Duur van de toets in minuten.	Herkansbaarheid van de toets. In examenklassen hebben leerlingen recht op één herkansing per SE-periode. In andere klassen hebben leerlingen recht op één herkansing per leerjaar.	Deze weegfactor wordt gebruikt om het gemiddelde rapportcijfer van de leerling te bepalen. Dit rapportcijfer bepaalt de overgang van de leerling naar een volgend leerjaar.	Dit percentage geeft aan welk gedeelte van het schoolexamen wordt bepaald door de betreffende toets. Het schoolexamen wordt meestal verdeeld over meerdere leerjaren afgenomen.

**AARDRIJKSKUNDE**

<b>vwo 4</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
<b>vwo 5</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
<b>vwo 6</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport
1601	SE1: herhaling gebieden & leefomgeving	D: gebieden E: leefomgeving	Herhaling gebieden & herhaling leefomgeving	SE1	S	100	Ja	20%
1602	SE2: Aarde	C: Aarde	Landschapszones & Middellandse Zeegebied & herhaling aarde	SE2	S	100	Ja	20%
1603	SE3: Wereld	B: wereld	Stedelijke gebieden USA & herhaling wereld	SE3	S	100	Ja	20%
1604	Aardrijkskunde Olympiade	-	-	LP3	S	120	Nee	10%

**BIOLOGIE**

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							45%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	SE1	B3, B8, C3, D5, F3	BvJ6 Thema 1: Vertering BvJ6 Thema 2: Transport BvJ4 Thema 5: Ecologie BvJ4 Thema 6: Mens en milieu	SE1	S	150	Ja	12%
1602	SE2	B1, B3, C1, D1, E1, E3, F1, F2, F3, F4	BvJ6 Thema 3: Gaswisseling en uitscheiding BvJ5 Thema 4: DNA BvJ4 Thema 3: Genetica BvJ4 Thema 4: Evolutie	SE2	S	150	Ja	12%
1603	SE3	B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, D1, D2	BvJ6 Thema 4: Afweer BvJ6 Thema 5: Samenhang van de biologie BvJ5 Thema 1: Regeling BvJ5 Thema 2: Waarneming (BS1-2) BvJ5 Thema 3: Stofwisseling in de cel	SE3	S	150	Ja	12%
1604	PO Wetenschappelijk onderzoek	A	Wetenschappelijk onderzoek	LP1/2/3	S/P	Divers	Nee	9%

**DUITSE TAAL EN LITERATUUR****Toelichting:**

Het gebruik van een woordenboek D/N en N/D is alleen bij SE 2 toegestaan.

De leerling heeft voor SE3 5 literaire werken gelezen en 3 gedichten en 3 korte verhalen voorbereid en hiervan een Duits literair dossier met beargumenteerde verslagen en leeservaringen ingeleverd. Het tijdstip van inleveren is ruim voor SE 3 en wordt in overleg met de docent vastgelegd. Dit dossier is een voorwaarde om aan SE 3 deel te mogen nemen en dekt de domeinen E1 en E2. Het SE 3 bestaat uit 15 minuten spreek- en gespreksvaardigheid: een presentatie van een actueel thema, domein C2 en het naspelen van situaties uit het ERK B2, domein C2.

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	Grammatica en vocabulaire	Ondersteunend aan de taalvaardigheid wordt de grammatica en het vocabulaire getoetst	Reader met samenvatting en oefenmateriaal alle tot dusverre behandelde grammatica	SE1	S	75	Ja	17%
1602	KLT	Domein B	Reader KLT	SE2	S	60	Ja	17%
1603	Schrijfvaardigheid	Domein D1 en D2	Reader Schrijfvaardigheid	SE2	S	100	Ja	18%
1604	Gespreksvaardigheid	Domein C	Reader spreekvaardigheid	SE3	M	30	Ja	18%

**ECONOMIE**

<b>vwo 4</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
<b>vwo 5</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
<b>vwo 6</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	SE1	Domein A: Vaardigheden Domein B : Concept Schaarste Domein C: Concept Ruil Domein D: Markt (D1, D3, 3.1, 3.2 en 3.3) Domein F: Samenwerken en Onderhandelen Domein G: Risico en Informatie	Module 1: Schaarste geld & handel Module 2: Vraag & aanbod Module 5: Speltheorie Module 6: Risico en Rendement	SE1	S	100	Ja	20%
1602	SE2	Domein A: Vaardigheden Domein D: Markt: (D2, D3) Domein E: Ruilen over tijd Domein H: Welvaart en Groei Domein I: Goede Tijden, Slechte Tijden: (I2, 2.1)	Module 3: Markt en Overheid Module 4: Heden, Verleden, Toekomst Module 7: Economische Groei Module 8: Conjunctuur en Economisch Beleid alleen H1 De Conjunctuurbeweging	SE2	S	100	Ja	20%



**ECONOMIE (vervolg)**

vwo 6 (vervolg)								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1603	SE3	Domein A: Vaardigheden Domein D: Markt Domein E: Ruilen over tijd Domein F: Samenwerken en Onderhandelen Domein G: Risico en Verzekeren Domein H: Welvaart en Groei Domein I: Goede Tijden, Slechte Tijden.	Module 2: Vraag & aanbod. Module 3: Markt en Overheid Module 4: Heden, Verleden, Toekomst Module 5: Speltheorie Module 6: Risico en Rendement Module 7: Economische Groei Module 8: Conjunctuur en Economisch Beleid	SE3	S	150	Ja	30%

## ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

### Toelichting:

\*Het leesdossier bestaat uit:

- 5 zelfgekozen Engelse teksten van min. 250 woorden; waarvan minimaal 3 artikelen.
- de uitgereikte literatuurbundel;
- de boekanalyses van de gelezen literaire werken, inclusief eigen mening, komen in dit leesdossier.

### Opmerkingen:

- Het leesdossier dient twee les-/schoolweken voor aanvang SE 3 (of, indien je het mondeling eerder mag doen, 2 les-/schoolweken voor het mondeling) persoonlijk te worden overhandigd aan de docent.
- Herkansingen worden afgenomen op basis van hetzelfde leesdossier.
- Er dienen minimaal 6 boeken gelezen te worden, waarbij elk boek minimaal 2 punten moet zijn.\*
- De gelezen boeken moeten samen een minimum aantal van 12 punten opleveren (\*waarvan 3 punten voor 1900, hier zijn boeken van 1 punt wél toegestaan).

Een boekenlijst met regels wordt verstrekt.

- Het gehele tentamen duurt 20 min.
- Uitspraak: wordt beoordeeld aan de hand van het gesprek op basis van het leesdossier, (1x)
- Gespreksvaardigheid: wordt beoordeeld op basis van het leesdossier. (3x)
- Literatuur: vragen over inhoud, personages, diepere betekenis, thema's, indeling van de roman, e.d. (3x)

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%

**ENGELSE TAAL EN LITERATUUR (vervolg)**

vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	Schrijf- vaardigheid	D (Formele schrijfofdracht)	Reader Writing Het gebruik van een woordenboek N-E en E-N is toegestaan (zelf meebrengen!)	SE2	S	90	Ja	23%
1602	Luister- vaardigheid	B (ERK-niveau Luistervaardigheid)		SE2	S	60	Ja	23%
1603	Gespreks- vaardigheid en literatuur	C/E (Spreekvaardigheid & literatuur)	Literaturoff dossier*	SE3 (of eerder in overleg met de vakdocent)	M	20	Ja	24%

## FRANSE TAAL EN LITERATUUR

### Toelichting:

In vwo 6 maakt de leerling een dossier Frans. Het dossier bevat opdrachten met betrekking tot de domeinen kijk- en luistervaardigheid, schrijfvaardigheid en literatuur. Op de studiewijzer staat aangegeven wanneer het (deel-) dossier moet worden ingeleverd. In vwo 6 geldt dat alleen wanneer het (deel-)dossier naar behoren is afgerond, de leerling deel mag nemen aan het tentamen schrijfvaardigheid, kijk- en luistervaardigheid en spreekvaardigheid en literatuur.

\*Domein D: schrijfvaardigheid, subdomein D2: de kandidaat kan met behulp van een tekstverwerkingsprogramma een tekst schrijven. De leerlingen moeten dus het tentamen schrijfvaardigheid op de computer maken, zónder spellingscontrole.

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	Vorbereiding op taalvaardigheid	Vorbereiding op taalvaardigheid	Grammatica en vocabulaire Edito B2	SE1	S	100	Ja	10%
1602	Schrijfvaardigheid	Schrijfvaardigheid B2*	Serie oefenbrieven B2	SE2	S	100	Ja	20%
1603	Kijk- en luistervaardigheid	Kijk- en luistervaardigheid B1/B2	Luisteroefeningen Edito B2 en Cito	SE2	S	60	Ja	20%
1604	Spreekvaardigheid en literatuur	Spreekvaardigheid B1/B2 en literatuur	Spreekoefeningen reader B1/B2, gelezen boeken en gedichten vwo 4, 5 en 6	SE3	M	25	Ja	20%

### GESCHIEDENIS

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	HC DL	Historische context – Duitsland 1871-1945 Kenmerkende aspecten (alle tijdvakken) Domein A, B	Examenkatern Duitsland	SE1	S	100	Ja	23%
1602	HC KO	Historische context – Koude Oorlog 1945-1991 Kenmerkende aspecten (alle tijdvakken) Domein A, B	Examenkatern Koude Oorlog	SE2	S	100	Ja	23%
1603	HC Republiek en Verlichting	Historische context – De Republiek der Zeven Verenigde Nederlanden 1515-1648 Historische context – Verlichtingsideeën en democratische revoluties Kenmerkende aspecten (alle tijdvakken) Domein A, B, D	Examenkatern Republiek en Verlichting	SE3	S	100	Ja	24%

**GRIEKSE TAAL EN CULTUUR**

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							45%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	Lit/PV/Cult	5 OCT Domein ABC	Modules/CE stof	SE1	S	120	Ja	10%
1602	Lit/PV/Cult	7,5 OCT Domein ABC	Modules/CE stof	SE2	S	120	Ja	15%
1603	Lit/PV/Cult	10 OCT Domein ABC	Modules/CE stof	SE3	M	15	Ja	15%
1604	PO	Divers Domein ABCDE	CE-stof	LP1/2/3	Divers	Divers	Nee	5%

## INFORMATICA

### Toelichting:

De examenstof bevat een kernprogramma, bestaand uit domeinen A t/m F en onderdelen uit keuzethema's bestaand uit domeinen G t/m R.

Op de website van het Nationaal Expertisecentrum leerplanontwikkeling (SLO) is het eindexamenprogramma te downloaden (slo.nl-> VO -> tweede fase -> (school) examen -> examenprogramma's -> Informatica).

Er wordt gebruik gemaakt van de methode Enigma-online.nl en door de docent ontwikkelde materialen. De Enigma- methode is alleen digitaal te krijgen en de leerlingen krijgen aan het begin van elk jaar een inlogcode.

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							45%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	Netwerken	Domein A en Domein E/F		LP1	S/P	Divers	Nee	11%
1602	Encryptie	Domein A en Domein F		LP2	S/P	Divers	Nee	11%
1603	Zelf gekozen onderwerp uit domein G-N	Domein G-N		LP3	S/P	Divers	Nee	11%
1604	Zelf gekozen onderwerp uit domein O-R	Domein O-R		LP3	S/P	Divers	Nee	12%

**KUNST ALGEMEEN EN BEELDENE VORMING****Toelichting:**

Bij toetsen Kunst Algemeen worden telkens de domeinen A en B in zijn geheel getoetst. Domein C beperkt zich tot het aangegeven tijdvak.

<b>vwo 4</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
<b>vwo 5</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
<b>vwo 6</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	SE1	KUA A,B,C: Modernisme + Hofcultuur	De Bespiegeling H8 + H4	SE1	D	120	Ja	5%
1602	SE2	KUA A,B,C: Massacultuur deel 1	De Bespiegeling H9	SE2	D	120	Ja	5%
1603	SE3	KUA A,B,C: Massacultuur deel 1 en 2 + Burgerlijke cultuur	De Bespiegeling H9 + H5	SE3	D	120	Ja	5%
1604	Beeldend werk 1	KUBV A3, B	Beeldend werk vrije kunst	LP1	P/S	Divers	Nee	20%
1605	Beeldend werk 2	KUBV A3, B, C	Beeldend werk toegepaste kunst	LP2	P/S	Divers	Nee	20%
1606	Beeldend werk 3	KUBV A3, B	Beeldend werk vrije en/of toegepaste kunst	LP3	P/S	Divers	Nee	15%



**LATIJNSE TAAL EN CULTUUR**

<b>vwo 4</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
<b>vwo 5</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							45%
<b>vwo 6</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	Lit/PV/Cult	5 OCT Domein ABC	Modules/CE stof	SE1	S	120	Ja	10%
1602	Lit/PV/Cult	7,5 OCT Domein ABC	Modules/CE stof	SE2	S	120	Ja	15%
1603	Lit/PV/Cult	10 OCT Domein ABC	Modules/CE stof	SE3	M	15	Ja	15%
1604	PO	Divers Domein ABCDE	CE-stof	LP1/2/3	Divers	Divers	Nee	5%

## LICHAMELIJKE OPVOEDING

### Toelichting:

- Alle onderdelen worden beoordeeld met O/V/G.
- Bij LO is het jaar verdeeld in drie lesperiodes in plaats van vier.
- Kleine blessure: Je hoeft niet actief mee te doen in de les, maar bent wel aanwezig. Je krijgt in overleg met de docent een andere rol in de les.
- Langdurige blessure of structureel niet mee kunnen doen: Je krijgt dispensatie voor het praktische gedeelte en een vervangende opdracht. Voor deze opdracht kun je maximaal met een voldoende beoordeeld worden. Je dient zelf contact op te nemen met de docent. Het initiatief ligt dus bij jou.
- Eindbeoordeling: Aan het eind van VWO 6 (uiterlijk 1 april van het schooljaar waarin de leerling zijn/haar eindexamen doet) moet het vak voldoende of goed zijn afgesloten.

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							45%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	Spel	Domein A+ B: Vaardigheden en Bewegen	Slag- en loopspel	LP1/2	P	Divers	Nee	10%
1602	Sportoriëntatie	Domein E: Sportoriëntatie	Sportieve inzet sportoriëntatie - BOM of Zelfverdediging moet aangeboden worden	LP1/2	P	Divers	Nee	15%
1603	Sportieve inzet	Domeinen A,B,C,D,E Actieve deelname in de les	Bewegend willen ontwikkelen/samenwerken/ hulpverleners/(samen) regelen/op gang houden	LP1	P	Divers	Nee	10%

**LICHAMELIJKE OPVOEDING (vervolg)**

vwo 6 (vervolg)								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1604	Sportieve inzet	Domeinen A,B,C,D,E Actieve deelname in de les	Bewegend willen ontwikkelen/samenwerken/ hulpverleners/(samen) regelen/op gang houden	LP2	P	Divers	Nee	10%

## LOOPBAANORIËNTATIE EN –BEGELEIDING

### Toelichting:

Het vak loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) is een vervolg op de lessen keuzebegeleiding in de derde klas. Iedereen is verplicht, in de bovenbouw VWO, tenminste 40 studielasturen (slu) aan LOB te besteden. Een eventuele andere invulling aan LOB moet je vroegtijdig bespreken met de decaan. Het resultaat van de opdrachten werk je uit in je portfolio (via keuzeactiviteiten in [www.baudartius.dedecaan.net](http://www.baudartius.dedecaan.net)). De controle op de uitvoering van de opdrachten vindt plaats door je mentor en decaan.

\* Deze onderdelen zijn niet verplicht, maar worden wel aanbevolen

vwo 4, 5 en 6									
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging rapport	Weging SE
1	Stagedag			Vwo 5	HD	Divers	Nee	0	
2	Studiekeuzemarkt			Vwo 4/5/6	Divers*	Divers	Nee	0	
3	Interesse en/of competentietest (Icares/Kiesactief)			Vwo 5	HD	Divers	Nee	0	
4	Presentatie 'studeren in Hoger Onderwijs'			Vwo 5	HD	Divers	Nee	0	
5	Bezoek Open dag HBO/WO instelling met verslaglegging			Vwo 4/5/6	HD	Divers	Nee	0	
6	Meeloopdag HBO/WO opleiding met verslaglegging			Vwo 5/6	HD	Divers	Nee	0	
7	Afronden LOB Dossier			Vwo 4/5/6	HD	Divers	Nee	0	
8	Studie try-out, (online) proefstuderen			Vwo 5/6	Divers*	Divers	Nee	0	
9	Masterclass, talentenprogramma			Vwo 5/6	Divers*	Divers	Nee	0	
10	Studiekeuzegesprek(ken) met decaan			Vwo 4/5/6	Divers*	Divers	Nee	0	
11	Webinar DUO			Vwo 6	Divers*	Divers	Nee	0	
12	Aanmelden Studielink en DUO			Vwo 6	HD	Divers	Nee	0	

**MANAGEMENT EN ORGANISATIE**

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	SE1	Domein A Vaardigheden Domein G Externe financiële verslaggeving Domein C Financiering van activiteiten	Module 25, 26, 27 Externe verslaggeving Module 6 t/m 12 Financiering	SE1	S	150	Ja	20%
1602	SE2	Domein A Vaardigheden Domein G Externe financiële verslaggeving Domein E Financieel beleid	Module 28, 29, 30 Externe verslaggeving Module 13 t/m 20 Financieel beleid	SE2	S	150	Ja	20%
1603	SE3	Domein A Vaardigheden Domein G Externe financiële verslaggeving Domein E Financieel beleid	Module 21 t/m 30 Financieel beleid productieonderneming en externe verslaggeving	SE3	S	150	Ja	30%

**NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE**

<b>vwo 4</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
<b>vwo 5</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							45%
<b>vwo 6</b>								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	Battle of genes	F1-E1	Module	LP1	Divers	Divers	Nee	15%
1602	Hart en vaten	D1	Module	LP2	Divers	Divers	Nee	15%
1603	Logistiek	E2-E1	Module	LP3	Divers	Divers	Nee	15%

**NATUURKUNDE**

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	Toets	A, C1, C2, C3, E2	H1+2+3+7.1+8+11	SE1	S	100	Ja	17%
1602	Toets	A, B2, C1, D1, D2, I2	H1+2+3+4+5+7+10+12, ook modelleren	SE2	S	100	Ja	17%
1603	Toets	A, B1, C1, D1, F1	H1+2+3+5+9+13	SE3	S	100	Ja	18%
1604	P.O.	I1, I3	Drie experimenten en verslaglegging	LP2	P/S	200	Nee	18%

## NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

### Toelichting:

#### Handelingsdeel

De leerling legt een leesdossier aan in V4 t/m V6, ter voorbereiding op het mondeling schoolexamen literatuur in V6. Het leesdossier bevat boekverslagen van en verwerkingsopdrachten bij gelezen boeken en beschrijvingen van de eigen literaire ontwikkeling. Het leesdossier moet in V4 en V5 als naar behoren zijn beoordeeld als voorwaarde voor bevordering naar het volgende leerjaar.

In V6 levert de leerling het leesdossier in op de in de studiewijzer vermelde datum. Indien de leerling het leesdossier niet op deze datum heeft ingeleverd bij de examinerator en/of het leesdossier niet als naar behoren is beoordeeld door de examinerator, kan de leerling niet deelnemen aan SE 3 en het tentamen, indien mogelijk, alleen nog als herkansing afleggen, mits het leesdossier alsnog is ingeleverd en/of als naar behoren is beoordeeld. In voorkomende gevallen wordt het examenreglement toegepast.

Het leesdossier wordt beoordeeld als naar behoren als het de volgende documenten bevat, die door de docent zijn afgetekend als voldoende uitgewerkt:

- Boekenlijst (Auteur, Titel, jaar van verschijnen)

#### V4

- Ontwikkelingsverslag 1 (beschrijving literair niveau)
- 14-richtlijnenverslag boek 1
- Uitwerking verwerkingsopdracht bij gelezen Middeleeuws werk (boek 2)
- 14-richtlijnenverslag boek 3
- Uitwerking verwerkingsopdracht bij gelezen poëziebundel (boek 4)
- Uitwerking verwerkingsopdracht bij gelezen werk uit de Renaissance (boek 5)

#### V5

- Ontwikkelingsverslag 2 (tussenbalans)
- Uitwerking verwerkingsopdracht bij gelezen werk uit de 18<sup>e</sup>/19<sup>e</sup> eeuw (boek 6)
- Uittreksel/recensie van boek 7
- Uitwerking verwerkingsopdracht bij gelezen werken uit de periode 1900-1940 (boeken 8 en 9)
- Uitwerking verwerkingsopdracht bij gelezen werk van na de Tweede Wereldoorlog (boek 10)

#### V6

- Ontwikkelingsverslag 3 (tussenbalans)
- Verwerkingsopdracht bij boek 11: oefening SE1 over literatuur
- Verwerkingsopdracht bij boek 12: creatieve opdracht
- Ontwikkelingsverslag 4 (eindbalans)



## NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR (vervolg)

### Schrijfvaardigheid

De leerling schrijft in V4 en V5 gedurende het schooljaar ten minste twee teksten. De eerste tekst is een formatieve toets. De docent geeft feedback op het schrijfproduct. De tweede of latere tekst is de toetsopdracht voor een cijfer. De leerling reflecteert als onderdeel van de toetsopdracht op eerder ontvangen feedback. Teksten die al van feedback voorzien zijn en/of zijn herschreven door de leerling na aan de docent te zijn voorgelegd, worden niet (opnieuw) becijferd. In het geval van het niet halen van de gestelde deadlines en/of het niet reflecteren op feedback worden punten op het cijfer in mindering gebracht.

### Spreekvaardigheid

De leerling houdt in V4 en V5 gedurende het schooljaar ten minste één presentatie. Elke presentatie wordt van feedback voorzien en becijferd. Als een leerling meer dan één presentatie houdt, wordt in de volgende presentatie gereflecteerd op de ontvangen feedback. In het geval van het niet halen van de gestelde deadlines en/of het niet reflecteren op feedback worden punten op het cijfer in mindering gebracht.

### Literatuur

De leerling maakt zowel in V4 als in V5 drie verwerkingsopdrachten bij gelezen (historische) werken. Elk jaar worden twee van de uitwerkingen van deze opdrachten afzonderlijk beoordeeld voor het onderdeel literatuur van dat jaar. De leerling kiest zelf welke twee opdrachten dat zijn.

### Taalbeheersing

De toets taalbeheersing in V5 moet met een voldoende zijn beoordeeld als voorwaarde voor bevordering naar het volgende leerjaar. De leerling herkanst de toets totdat het cijfer voldoende is.

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%

**NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR (vervolg)**

vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	Schrijfvaardigheid	Domein C	Cursussen Schrijfvaardigheid en Argumentatieve Vaardigheden uit Nieuw Nederlands	SE1	S	180	Ja	40%
1602	Literatuur	Domein E	Syllabus Nederlandse literatuur + aantekeningen	SE2/3	M	20	Ja	30%

**SCHEIKUNDE****Toelichting:**

De stof uit voorgaande proefwerken en jaren wordt bekend verondersteld. Methode; Chemie Overal, vierde editie.

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	Anorganisch	A8, A9, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C5, E1, F3, G3	H4 + 5 zouten H8 + 9 zuren en basen H11 redox H16 buffers H17 accu's	SE1	S	100	Ja	17%
1602	Rekenen	A8, A14, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, C5, C6, D1, F1, F2, F3, F4, G2, G3, G4, G5	H1 scheiden en reageren H2 bouwstenen van stoffen H3 moleculaire stoffen Par. 4.6, 4.7 en 5.3 rekenen H7 duurzaamheid H15 groene chemie H19 van grijze naar groene stroom	SE2	S	100	Ja	17%

**SCHEIKUNDE (vervolg)**

vwo 6 (vervolg)								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1603	Organisch	B1, B3, B4, C1, C3, D1, D3, E1, E2, F2, G1	H6 koolstofverbindingen H10 analysetechnieken en onderzoek H12 molecuulbouw en stoffeigenschappen H13 kunststoffen H14 chemie van het leven H18 nieuwe materialen	SE3	S	100	Ja	18%
1604	PO	A, D2		SE2	P	150	Nee	18%

### WISKUNDE A

**Toelichting:**

Domeinen: A: Vaardigheden; B: Algebra en tellen; C: Verbanden; D: Veranderingen; E: Statistiek en kansrekening; F: Keuzeonderwerpen

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	SE1	Domeinen: A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3	VWO A deel 3 Hoofdstuk 10: Differentiëren VWO A deel 4 Hoofdstuk 12: Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 15: Examentraining (voor zover behandeld)	SE1	S	100	Ja	20%
1602	SE2	Domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3	VWO A deel 2 Hoofdstuk 2: Combinatoriek VWO A deel 3 Hoofdstuk 8: Rijen en veranderingen Hoofdstuk 10: Differentiëren VWO A deel 4 Hoofdstuk 13: Toepassen van de differentiaalrekening Hoofdstuk 15: Examentraining (voor zover behandeld)	SE2	S	100	Ja	20%

**WISKUNDE A (vervolg)**

vwo 6 (vervolg)								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1603	SE3	Domeinen: A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1, D2, D3	VWO A deel 3 Hoofdstuk 8: Rijen en veranderingen Hoofdstuk 10: Differentiëren VWO A deel 4 Hoofdstuk 12: Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 13: Toepassingen van de differentiaalrekening Hoofdstuk 14: Allerlei formules Hoofdstuk 15: Examentraining: dit gaat ook over de voorgaande delen	SE3	S	150	Ja	30%

### WISKUNDE B

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	SE1	A: Vaardigheden B: Formules, functies en grafieken D: Goniometrische functies F: Keuzeonderwerp Voorgezette Int.	H1, H3, H5, H9 en H13 H7 en H12 HK: §K.1 en §K.2	SE1	S	100	Ja	20%
1602	SE2	A: Vaardigheden C: Differentiaal en integraalrekening E: Meetkunde met coördinaten	H2, H6, H11 H4, H8, H10 en H14	SE2	S	100	Ja	20%
1603	SE3	A: Vaardigheden B: Formules, functies en grafieken C: Differentiaal en integraalrekening D: Goniometrische functies E: Meetkunde met coördinaten	H1 t/m H16	SE3	S	150	Ja	30%

### WISKUNDE C

**Toelichting:**

Domeinen: A: Vaardigheden; B: Algebra en tellen; C: Verbanden; D: Veranderingen; E: Statistiek en kansrekening; F: Logisch redeneren; G: Vorm en Ruimte; H: Keuzeonderwerpen

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	SE1	Domeinen: A1, A2, A3, B1, C1, C2, D2, D3	VWO C deel 3 H10 Meetkunde VWO A deel 4 Hoofdstuk 12: Logisch redeneren Hoofdstuk 15: Examentraining (voor zover behandeld)	SE1	S	100	Ja	20%
1602	SE2	Domeinen: A1, A2, A3, B1, B2, C1, C2, D1, D2, D3	VWO C deel 3 Hoofdstuk 8: Regelmaat en veranderingen Hoofdstuk 10: Meetkunde VWO C deel 4 Hoofdstuk 13: Allerlei Formules Hoofdstuk 15: Examentraining (voor zover behandeld)	SE2	S	100	Ja	20%



**WISKUNDE C (vervolg)**

vwo 6 (vervolg)								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1603	SE3	Domeinen: A1, A2, A3, B1, C1, C2, D1, D2, D3	VWO C deel 3 Hoofdstuk 8: Regelmaat en veranderingen Hoofdstuk 10: Meetkunde VWO C deel 4 Hoofdstuk 12: Logisch redeneren Hoofdstuk 13: Allerlei formules Hoofdstuk 14: Meetkundige figuren Hoofdstuk 15: Examentraining: dit gaat ook over de voorgaande delen	SE3	S	150	Ja	30%

## WISKUNDE D

**Toelichting:**

Wiskunde D is een vak waarvoor geen centraal examen wordt afgenomen. Alle verplichte onderdelen worden in het SE afgesloten.

Domeinen: A: Vaardigheden; B: Kansrekening en statistiek; C: Dynamische systemen; D: Meetkunde; E: Complexe getallen; F: Wiskunde in wetenschap; G: Keuzeonderwerpen

vwo 4								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1491	Gemiddelde V4							10%
vwo 5								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1591	Gemiddelde V5							20%
vwo 6								
#	Toets	Domein examenprogramma	Leerstof	Moment	Vorm	Duur (min)	Herkansbaar	Weging SE
1601	SE1	B: Kansrekening en statistiek	H12: Continue kansverdelingen (alleen 12.1 t/m 12.4) H14: Mathematische statistiek	SE1	S	100	Ja	25%
1602	SE2	D: Meetkunde	H13: Kegelsneden	SE2	S	100	Ja	25%
1603	SE3	C: Dynamische systemen	H15: Continue dynamische modellen	SE3	S	50	Ja	20%