



PTA

Programma van toetsing en afsluiting

6 vwo cohort 2022-2025

September 2024

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	4
AARDRIJKSKUNDE	5
BEDRIJFSECONOMIE	6
BIOLOGIE (DEEL 1/2)	7
BIOLOGIE (DEEL 2/2)	8
BSM	9
CHINEES (DEEL 1/2)	10
CHINEES (DEEL 2/2)	11
CKV / ACE (DEEL 1/2) (AFGEROND IN 4 VWO)	12
CKV / ACE (DEEL 2/2) (AFGEROND IN 4 VWO)	13
DUITSE TAAL EN LITERATUUR	14
ECONOMIE	15
ENGELSE TAAL EN LITERATUUR	16
ENGLISH IB	17
FRANSE TAAL EN LITERATUUR	18
GESCHIEDENIS	19
INFORMATICA (DEEL 1/2)	20
INFORMATICA (DEEL 2/2)	21
LICHAMELIJKE OPVOEDING	22
MAATSCHAPPIJLEER (AFGEROND IN 4 VWO)	23
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN (DEEL 1/2)	24
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN (DEEL 2/2)	25
MUZIEK (DEEL 1/2)	26
MUZIEK (DEEL 2/2)	27
NATUURKUNDE	28
NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR	29
NLT (DEEL 1/2)	30
NLT (DEEL 2/2)	31
SCHEIKUNDE (DEEL 1/2)	32
SCHEIKUNDE (DEEL 2/2)	33
SOCIAL STUDIES (AFGEROND IN 4 VWO)	34
SPAANSE TAAL EN LITERATUUR	35

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

TEKENEN.....	36
WISKUNDE A	37
WISKUNDE B	38
WISKUNDE C	39
WISKUNDE D	40

INLEIDING

Castricum, september 2024

Beste leerling,

Voor je ligt het PTA-dossier 2022-2025 voor 4, 5 en 6 vwo. In dit PTA staat alle informatie over het schoolexamen. Het PTA-dossier bestaat uit het examenreglement en uit een overzicht van de eisen die de verschillende vakken stellen. Daaraan moet je voldoen voordat je in 6 vwo aan het centraal examen kunt deelnemen. Het PTA-dossier is dus een belangrijk document dat je vaak moet raadplegen.

De eisen en onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd, zijn gebaseerd op de kennis, het inzicht en de vaardigheden waarover je voor de verschillende vakken op het moment van toetsing moet beschikken. De moderne vreemde talen richten zich daarbij ook op de taalniveaus van het Europees Referentiekader voor de Talen. De mate waarin je voldoet aan deze eisen, wordt tot uitdrukking gebracht in een cijfer. Hoe zwaar een cijfer meetelt, blijkt uit het percentage dat vermeld staat bij de betreffende toets of praktische opdracht.

Ook bepaalde activiteiten of handelingen kunnen voorgeschreven worden. Hierbij gaat het veelal om eisen waaraan naar behoren moet zijn voldaan, zonder dat er, in het kader van het PTA-dossier, een cijfer voor wordt gegeven.

Dit PTA-dossier omvat alle vakken en activiteiten die in de bovenbouw van het vwo worden aangeboden, en wel in alfabetische volgorde. Natuurlijk gelden voor jou alleen de vakken in het gemeenschappelijk deel, de vakken die bij jouw profiel horen en jouw vak(ken) in de vrije ruimte.

Herkansingen

Op de onderdelen die in dit PTA-dossier worden genoemd is de herkansingsregeling van toepassing zoals beschreven in het examenreglement 2024-2025. De toets van een onderdeel kent bij de eerste afname en bij de herkansing altijd dezelfde toetsvorm.

Profielwerkstuk

De leerling maakt in 5 vwo een start met zijn/haar profielwerkstuk. De eisen voor dit profielwerkstuk zijn, samen met de exacte data en beoordeling, te vinden in de handleiding van het profielwerkstuk.

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

AARDRIJKSKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	3	Vak-531	Kennistoets (compex)	120 minuten	20%	Ja	CE / SE
5v	4	Vak-541	Kennistoets (compex)	120 minuten	20%	5v: Nee 6v: ja	CE / SE
6v	1	Vak-611	Kennistoets (compex)	120 minuten	20%	Ja	CE / SE
6v	2	Vak-621	Kennistoets (compex)	120 minuten	20%	Ja	CE / SE
6v	3	Vak-631	Kennistoets (compex)	120 minuten	20%	Ja	CE / SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vak-531	Boek "Systeem Aarde".
	<i>Domein: A1/A2/C1/C2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vak-541	Boek "Globalisering".
	<i>Domein: A1/A2/B1/B2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vak-611	"Basisboek" en boek "Wonen in Nederland".
	<i>Domein: A1/A2/E1/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vak-621	"Basisboek" en boek "Wonen in Nederland".
	<i>Domein: A1/A2/E1/E2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vak-631	"Basisboek" en boek "Zuid-Amerika".
	<i>Domein: A1/A2/D1/D2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	De Geo
Uitgever:	ThiemeMeulenhoff
Bij een instroom in 6 vwo aardrijkskunde dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vak-531 - Vak-541	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

BEDRIJFSECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Vbeco-611	Kennistoets	120 minuten	33%	Ja	CE/SE
6v	2	Vbeco-621	Kennistoets	120 minuten	33%	Ja	CE/SE
6v	3	Vbeco-631	Kennistoets	120 minuten	34%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vbeco-611	Bedrijf Starten, Onderneem-het-zelf, Investeren.
	<i>Domein: A/B2/B3/F1/H</i>
	<i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i>
Vbeco-621	Personeelsbeleid & Interne Organisatie, Financiering & Verslaggeving.
	<i>Domein: A/B3/B4/C1/C2/D1/D2/G.</i>
	<i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i>
Vbeco-631	Het resultaat, Markverovering, Financiële zelfredzaamheid.
	<i>Domein: A/B1/B2/E1/E2/E3/F1/F2.</i>
	<i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i>
Methode:	lesbrieven van het LWEO.

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

BIOLOGIE (deel 1/2)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4v	1	Vbiol-411	Praktische opdracht	n.v.t.	H	Nee	CE/SE
4v	2	Vbiol-421	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja	CE/SE
5v	1	Vbiol-511	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	CE/SE
5v	2	Vbiol-521	Praktische opdracht	n.v.t.	H	Nee	CE/SE
5v	4	Vbiol-541	Praktische opdracht	n.v.t.	H	Nee	CE/SE
6v	1	Vbiol-611	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
6v	2	Vbiol-621	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
6v	3	Vbiol-631	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vbiol-411	Onderzoeksvaardigheden en natuurwetenschappelijke vastlegging. Handelingsdeel: moet voldoende worden afgerond. <i>Domein: A5/A8/A9/M2.1/M2.2.</i> <i>Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE1 in 4 vwo.</i> <i>Bij het niet op tijd inleveren van het handelingsdeel dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken. Optionele gevolgen zijn het verliezen van de herkansing van deze periode.</i>
Vbiol-421	Kennistoets over Thema 2 Voortplanting en Thema 3 Genetica. <i>Domein: A1 t/m A16 /M3.2/O2.2/O6/O8/O9.</i> <i>Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Vbiol-511	Kennistoets over Thema 1 Regeling en Thema 2 Gedrag. <i>Domein: A1 t/m A12 /M2.1/M4/O2/O4/O5.</i> <i>Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Vbiol-521	Onderzoeksverslag beschrijvend onderzoek. Handelingsdeel: moet voldoende worden afgerond. <i>Domein: A1 t/m A15 /O7/O9.1.</i> <i>Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 5 vwo.</i> <i>Bij het niet op tijd inleveren van het handelingsdeel dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken. Optionele gevolgen zijn het verliezen van de herkansing van deze periode.</i>
Vbiol-541	Opdracht planten. Handelingsdeel: moet voldoende worden afgerond. <i>Domein: A1 t/m A16 /M2.2/M2.3/O1.1/O1.2.</i> <i>Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 5 vwo.</i> <i>Bij het niet op tijd inleveren van het handelingsdeel dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken. Optionele gevolgen zijn het verliezen van de herkansing van deze periode.</i>
Vbiol-611	Kennistoets over Thema 1 Vertering. Herhaling: Thema 5 Ecologie (4 vwo), Thema 6 Mens en Milieu (4 vwo) en Thema 5 Planten (5 vwo). <i>Domein: A1 t/m A12 /M2.2/M2.3/O1.1/O1.2/O1.4/O9/P1/P2/P3/P5/P6.</i> <i>Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>

BIOLOGIE (deel 2/2)

Vbiol-621	Kennistoets over Thema 2 Transport en Thema 3 Gaswisseling en uitscheiding. Herhaling: Thema 3 Stofwisseling in de cel (5 vwo), Thema 1 Regeling (5 vwo) en Thema 2 Waarneming (5 vwo).
	<i>Domein: A1 t/m A12 /M1.2/M2.3/O1/O2.1.</i>
	<i>Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Vbiol-631	Kennistoets over Thema 4 Afweer en Thema 5 Samenhang in de biologie. Herhaling: Thema 4 DNA (5 vwo), Thema 3 Genetica (4 vwo) en Thema 5 Evolutie (4 vwo).
	<i>Domein: A1 t/m A16 /M1/M3/M4/M5/M6/O9/P4.</i>
	<i>Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Methode:	Biologie voor jouw Max 2019 leeropdrachtenboek 4/5/6 vwo.
Uitgever:	Malmberg
Bij een instroom in 5 vwo biologie dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt: - Vbiol-411 - Vbiol-421 Deze onderdelen worden in één kennistoets getoetst.	
Bij een instroom in 6 vwo biologie dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt: - Vbiol-411 - Vbiol-421 Deze onderdelen worden in één kennistoets getoetst. - Vbiol-511 - Vbiol-521 - Vbiol-541	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

BSM

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	1	Vbsm-511	Praktijkcijfer 1	n.v.t.	6%	Nee	SE
5v	2	Vbsm-521	Praktijkcijfer 2	n.v.t.	6%	Nee	SE
5v	2	Vbsm-522	Wetenschappelijk artikel	200 minuten	10%	Ja	SE
5v	3	Vbsm-531	Praktijkcijfer 3	n.v.t.	6%	Nee	SE
5v	3	Vbsm-532	Lesgeven	80 minuten	10%	Nee	SE
5v	4	Vbsm-541	Mondeling	20 minuten	10%	Nee	SE
5v	4	Vbsm-542	Toernooi Begeleiding	80 minuten	7%	Nee	SE
6v	1	Vbsm-611	Praktijkcijfer 4	n.v.t.	6%	Nee	SE
6v	2	Vbsm-621	Praktijkcijfer 5	n.v.t.	6%	Nee	SE
6v	3	Vbsm-631	Theoretische toets	120 minuten	20%	Ja	SE
6v	3	Vbsm-633	Praktijk cijfer 6	n.v.t.	6%	Nee	SE
6v	3	Vbsm-634	Toernooi begeleiding	120 minuten	7%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vbsm-511	Praktijkcijfer 1.
	<i>Domein: A/B1/B2/B3/B4/B5.</i>
Vbsm-521	Praktijkcijfer 2.
	<i>Domein: A/B1/B2/B3/B4/B5.</i>
Vbsm-522	Wetenschappelijk artikel – studievvaardigheden.
	<i>Domein: A/D1/D2/D3/E1/E2/E3/E4/E5.</i>
Vbsm-531	Praktijkcijfer 3.
	<i>Domein: A/B1/B2/B3/B4/B5.</i>
Vbsm-532	Lesorganisatie, lesvoorbereiding en lesuitvoer.
	<i>Domein: A/C1/C2.</i>
Vbsm-541	Mondeling over wetenschappelijk artikel.
	<i>Domein: A/D1/D2/D3/E1/E2/E3/E4/E5.</i>
Vbsm-542	Opdracht begeleiding toernooi.
	<i>Domein: A/C1/C2.</i>
Vbsm-611	Praktijkcijfer 4.
	<i>Domein: A/B1/B2/B3/B4/B5.</i>
Vbsm-621	Praktijkcijfer 5.
	<i>Domein: A/B1/B2/B3/B4/B5.</i>
Vbsm-631	Theoretische toets over energiebronnen en spieropbouw.
	<i>Domein: A/D1/D2/D3</i>
Vbsm-633	<i>Praktijk 6</i>
	<i>Domein: A/B1/B2/B3/B4/B5.</i>
Vbsm-634	Opdracht begeleiding toernooi.
	<i>Domein: A/C3/C4.</i>
Wanneer een leerling niet in staat is om een onderdeel af te ronden dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.	
Bij een instroom in 5 vwo BSM of 6 vwo BSM dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

CHINEES (deel 1/2)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4v	2	Vchtc-421	Praktische opdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
4v	4	Vchtc-441	Praktische opdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
5v	4	Vchtc-541	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
6v	1	Vchtc-611	Spreek- en gespreksvaardigheid	20 minuten	20%	Nee	SE
6v	2	Vchtc-621	Luistervaardigheid	120 minuten	20%	Ja	SE
6v	2	Vchtc-622	Schrijfvaardigheid	120 minuten	20%	Ja	SE
6v	3	Vchtc-631	Leesvaardigheid	120 minuten	20%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vchtc-421	Praktische opdracht over cultuur. Aan de hand van een eigen gekozen thema wordt een onderzoeksvraag geformuleerd en een onderzoek uitgevoerd. Bij dit onderzoek wordt een eindproduct naar keuze gemaakt en een presentatie over dit product gehouden. <i>Domein: E2.</i>
Vchtc-441	Praktische opdracht over cultuur. Aan de hand van een eigen gekozen thema wordt een onderzoeksvraag geformuleerd en een onderzoek uitgevoerd. Bij dit onderzoek wordt een eindproduct naar keuze gemaakt en een presentatie over dit product gehouden. <i>Domein: E2.</i>
Vchtc-541	Literatuuropdracht: In een groep van drie of vier leg je een mondeling af waarbij er vragen worden gesteld over twee gelezen boeken en blogs (vertaalde werken). <i>Domein: E1.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 5 vwo.</i>
Vchtc-611	Spreek- en gespreksvaardigheid, 4 dialogen en 1 monoloog. <i>Domein: C1/C2.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vchtc-621	Luistervaardigheid. <i>Domein: B.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vchtc-622	Schrijfvaardigheid, waaronder een computergedeelte en een handgeschreven gedeelte. <i>Domein: D1/D2.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vchtc-631	Leesvaardigheid. <i>Domein: A.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	Chinees Wo xue Zhongwen Boek 4 en 5
Uitgever:	Jessica Paardekooper
Methode:	Eerste stappen Chinees Deel 3
Uitgever:	Chinese College Nederland
Methode:	eigen materiaal

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

CHINEES (deel 2/2)

Bij een instroom in 5 vwo Chinees dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:
--

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Vchtc-421- Vchtc-441 |
|---|

Bij een instroom in 6 vwo Chinees dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:
--

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Vchtc-421- Vchtc-441- Vchtc-541 |
|---|

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

CKV / ACE (deel 1/2) (afgerond in 4 vwo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4v	1	Vckv-411	Praktische opdracht	n.v.t.	8%	Nee	SE
4v	2	Vckv-421	Kleine onderzoeksopdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
4v	2	Vckv-422	Praktische opdracht 2	n.v.t.	9%	Nee	SE
4v	3	Vckv-431	Kleine onderzoeksopdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
4v	3	Vckv-432	Praktische opdracht 3	n.v.t.	8%	Nee	SE
4v	4	Vckv-441	Groot eigen onderzoek	n.v.t.	30%	Nee	SE
4v	4	Vckv-442	CZP	n.v.t.	35%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vckv-411	Praktische opdracht a.d.h.v. de dimensies 'amusement en engagement' en de discipline Theater (domein B/C).
	<i>Domein: B/C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vckv-421	Klein theoretisch onderzoek naar technische, kunst- en cultuurhistorische aspecten van de discipline Beeldende kunst, gecombineerd met de dimensies 'Schoonheid & Lelikhheid'.
	<i>Domein: B/C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vckv-422	Praktische opdracht a.d.h.v. de dimensies 'schoonheid en lelijkheid' en de discipline Beeldend.
	<i>Domein: B/C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vckv-431	Klein theoretisch onderzoek naar technische, kunst- en cultuurhistorische aspecten van de disciplines Architectuur in combinatie met de dimensies 'lokaal en globaal'.
	<i>Domein: B/C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vckv-432	Praktische opdracht a.d.h.v. de dimensies 'lokaal en globaal' en de discipline Architectuur.
	<i>Domein: B/C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vckv-441	Een groot eigen onderzoek naar een zelfgekozen concept en discipline die nog niet behandeld zijn*. Het onderzoek bestaat uit twee onderdelen: een theoretisch deel, creëren en presenteren van het praktische deel *, bijvoorbeeld beeldend, webpagina, vlog, 2-D of 3-D, performance.
	<i>Domein: B/C/D.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vckv-442	Het Cultureel Zelf Portret (CZP) is een groeidocument, waarbij op vier momenten in het schooljaar een deel ingeleverd moet worden. Per deel zijn een maximaal aantal punten te behalen, mits het werk op de gestelde tijd is ingeleverd. Na de gestelde deadline moet het werk nog wel gemaakt worden, maar vervallen de punten voor die periode. In totaal zijn er 10 punten te verdienen, corresponderen met het cijfer 10.
	<i>Domein: A/D.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

CKV / ACE (deel 2/2) (afgerond in 4 vwo)

Periode 4.1:	Het maken van een overzicht van ervaringen met Kunst en Cultuur tot nu toe. Voorbereiden, bezoeken en reflecteren op DISCAP*1. Er zijn maximaal 4 punten te verdienen in deze periode (2 punten per onderdeel).
Periode 4.2:	Aanvullen van het CZP met ervaringen met Kunst en Cultuur in deze periode. Voorbereiden, bezoeken en reflecteren op (DIS)CAP 2. Er zijn maximaal 2 punten te behalen voor dit deel.
Periode 4.3:	Voorbereiden, bezoeken en reflecteren op DISCAP 3. Er zijn maximaal 2 punten te verdienen voor dit deel.
Periode 4.4:	Aanvullen van het CZP met ervaringen met Kunst en Cultuur in deze periode en reflectie op de ontwikkelingen en het werk van het afgelopen jaar. Er zijn maximaal 2 punten te verdienen voor dit deel.
<i>Verklaring afkortingen:</i> CZP: Cultureel Zelf Portret CAP: Culturele Activiteit door een Professional DISCAP: een CAP verbonden aan een discipline	
*Keuze van disciplines: film, nieuwe media, muziek, dans. Keuze van concepten: autonoom en toegepast, ambachtelijk en industrieel, feit en fictie, digitaal en analoog, individueel en coöperatief, traditie en innovatie, herkenning en vervreemding, mono- multi- en interdisciplinair.	
Herexamen:	Het herexamen bestaat uit een schriftelijk toets van 3 uur, deels theorie, deels kunstbeschouwing en omvat de disciplines Architectuur, Theater en Beeldend en de concepten lokaal en globaal, amusement en engagement, schoonheid en lelijkheid. Zie Contrast blz. 20 t/m 27, 44 t/m 51, 92 t/m 117, 158 t/m 167. Het herexamen wordt direct na de laatste toetsweek in 4vwo afgenomen.
Methode:	Contrast
Uitgever	Staal & Roeland
Het vak CKV / ACE wordt afgesloten in 4 vwo en mag daarom niet herkanst worden in 6 vwo. Bij een instroom in 5 vwo CKV / ACE of 6 vwo CKV / ACE dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

DUITSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Vduti-611	Schrijfvaardigheid	120 minuten	30%	Ja	SE
6v	2	Vduti-621	Spreek- en gespreksvaardigheid	20 minuten	20%	Nee	SE
6v	3	Vduti-631	Kijk- en luistervaardigheid	120 minuten	30%	Ja	SE
6v	3	Vduti-632	Literatuur	60 minuten	20%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vduti-611	Schrijfopdracht n.a.v. thema's behandeld in de bovenbouw met idioom DU-NL en NL-DU.
	<i>Domein: D1/D2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: bij schrijfopdracht woordenboek NL-DU, DU-NL.</i>
Vduti-621	Presentatie en discussie n.a.v. een "globales Problem" en artikelen uit een vooraanstaand dagblad/tijdschrift.
	<i>Domein: C1/C2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vduti-631	Kijk- en luistertoets met idioom DU-NL.
	<i>Domein: B/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vduti-632	Schriftelijke letterkundetoets n.a.v. een klassikaal gelezen Duitstalig literair werk en literatuurgeschiedenis
	<i>Domein: E1/E2/E3/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek DU-NL.</i>
Methode:	TrabiTour
Uitgever:	Noordhoff

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

ECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Vecon-611	Kennistoets	120 minuten	33%	Ja	CE/SE
6v	2	Vecon-621	Kennistoets	120 minuten	33%	Ja	CE/SE
6v	3	Vecon-631	Kennistoets	120 minuten	34%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vecon-611	Vraag & Aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat en Overheidsinvloed.
	<i>Domein: A/D/E/F/G/H.</i>
	<i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i>
Vecon-621	Gedragseconomie, Levensloop, Welvaart, Arbeid, Gedragseconomie (SIEO) als ondersteuning voor contexten.
	<i>Domein: A/B/C/E/F/G/H/I/J/K.</i>
	<i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i>
Vecon-631	Monetaire zaken, Economisch beleid, Wereldeconomie en Geld (SIEO) als ondersteuning voor contexten.
	<i>Domein: A/C/D/E/F/G/H/I/K.</i>
	<i>Hulpmiddel: niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL.</i>
Methode:	lesbrieven van het LWEO.
Methode:	keuzekaternen SIEO.

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Ventl-611	Literatuur	60 minuten	25%	Ja	SE
6v	2	Ventl-621	Schrijfvaardigheid (compex)	120 minuten	25%	Ja	SE
6v	3	Ventl-631	CITO KLT	120 minuten	25%	Ja	SE
6v	3	Ventl-632	Gespreksvaardigheid	15 minuten	12,5%	Nee	SE
6v	3	Ventl-633	Spreekvaardigheid	10 minuten	12,5%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Ventl-611	Toets over bestudeerde literatuur.
	<i>Domein: E1/E2/E3/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Ventl-621	Essay.
	<i>Domein: D1/D2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek EN-NL, NL-EN, EN-EN, NL-NL.</i>
Ventl-631	CITO kijk-luistertoets.
	<i>Domein: B/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Ventl-632	Discussie in groepjes over verschillende onderwerpen.
	<i>Domein: C1/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: Key-words (lijstje met 15 woorden)</i>
Ventl-633	Presentatie in tweetallen.
	<i>Domein: C2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: Key-words (lijstje met 15 woorden)</i>
Methode:	Eigen materiaal & examenbundel
Uitgever:	n.v.t.

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

ENGLISH IB

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Veng-611	Letterkunde	120 minuten	25%	Ja	SE
6v	1	Veng-612	Spreekvaardigheid	10 minuten	12,5%	Nee	SE
6v	2	Veng-621	Schrijfvaardigheid (compex)	120 minuten	25%	Ja	SE
6v	2	Veng-622	Gespreksvaardigheid	15 minuten	12,5%	Nee	SE
6v	3	Veng-631	CITO KLT	120 minuten	25%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Veng-611	Toets over bestudeerde literatuur.
	<i>Domein: E1/E2/E3/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Veng-621	Presentatie in tweetallen.
	<i>Domein: C2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: Key-words (lijstje met 15 woorden)</i>
Veng-621	Essay.
	<i>Domein: D1/D2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek EN-NL, NL-EN, EN-EN, NL-NL.</i>
Veng-622	Individual oral.
	<i>Domein: C1/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: Key-words (lijstje met 15 woorden)</i>
Veng-631	CITO kijk-luistertoets.
	<i>Domein: B/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	Eigen materiaal
Uitgever:	n.v.t.

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Vfatl-611	Schrijfvaardigheid	120 minuten	25%	Ja	SE
6v	2	Vfatl-621	Spreekvaardigheid	60 minuten	25%	Nee	SE
6v	3	Vfatl-631	CITO KLT	120 minuten	25%	Ja	SE
6v	3	Vfatl-632	Literatuur	120 minuten	25%	Ja*	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vfatl-611	Twee deelopdrachten : korte formele brief en reactie op een stelling n.a.v. actuele artikelen uit Franstalige kranten en tijdschriften. De in periode 1 zelfstandig gemaakte voorbereidende opdrachten vormen 10% van het cijfer en zijn niet herkansbaar.
	<i>Domein: A/D1/D2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek NL-FR, reference van Grandes Lignes.</i>
Vfatl-621	Discussie in viertallen n.a.v. actuele artikelen uit Franstalige kranten en tijdschriften.
	<i>Domein: A/C1/C2/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vfatl-631	CITO kijk- en luistertoets.
	<i>Domein: B</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vfatl-632	Schriftelijke toets literatuurgeschiedenis Middeleeuwen tot heden, zelf gelezen en klassikaal gelezen teksten. De verwerkingsopdrachten over zelf gelezen teksten tellen voor 25% mee. * Leerling moet bij herkansing nieuwe literaire werken lezen.
	<i>Domein: E1/E2/E3.</i>
	<i>Hulpmiddel: klassikaal gelezen boek, woordenboek FR-NL.</i>
Methode:	Grandes Lignes
Uitgever:	Noordhoff

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	4	Vges-541	Kennistoets	120 minuten	20%	Nee	CE / SE
6v	1	Vges-611	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE / SE
6v	2	Vges-621	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE / SE
6v	3	Vges-631	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE / SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vges-541	De toets bestaat uit vragen over H 2 t/m 9 + Oorlog en Vrede.
	<i>Domein: A/B/C/E.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vges-611	De toets bestaat uit vragen over H 2 t/m 9 (Sprekend Verleden 7 ^e druk) + HC Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700 + HC Verlichting 1650-1900.
	<i>Domein: A/B/D/E.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vges-621	De toets bestaat uit vragen over H 2 t/m 9 (Sprekend Verleden 7 ^e druk) + HC Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700 + HC Verlichting 1650-1900 + China 1842-2001.
	<i>Domein: A/B/C/E.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vges-631	De toets bestaat uit vragen over H 2 t/m 9 (Sprekend Verleden 7 ^e druk) + HC Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700 + HC Verlichting 1650-1900 + China 1842-2001 + Duitsland in Europa 1918- 1991.
	<i>Domein: A/B/C/E.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	Sprekend Verleden 7 ^e druk
Uitgever:	Walburg Pers
Methode:	Training voor het examen met HC
Bij een instroom in 6 vwo geschiedenis dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vges-541	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

INFORMATICA (deel 1/2)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4v	3	Vin-431	Kennistoets	60 minuten	5%	Ja	SE
4v	3	Vin-432	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
4v	4	Vin-441	Kennistoets	60 minuten	5%	Ja	SE
4v	4	Vin-442	Praktische opdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
5v	1	Vin-511	Kennistoets	120 minuten	5%	Ja	SE
5v	1	Vin-512	Praktische opdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
5v	2	Vin-521	Kennistoets	60 minuten	5%	Ja	SE
5v	2	Vin-522	Praktische opdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
5v	3	Vin-531	Praktische opdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
5v	3	Vin-532	Praktische opdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
5v	4	Vin-541	Kennistoets	60 minuten	10%	Ja	SE
5v	4	Vin-542	Praktische opdracht	n.v.t.	5%	Nee	SE
6v	1	Vin-611	Kennistoets	120 minuten	10%	Nee	SE
6v	2	Vin-621	Kennistoets	60 minuten	5%	Ja	SE
6v	3	Vin-631	Praktische opdracht	n.v.t.	15%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vin-431	De toets bestaat uit vragen over het hoofdstuk 'Grondslagen' + binair + hexadecimaal <i>Domein: B1/B2/B3/B4.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vin-432	De PO bestaat uit het maken van een online website m.b.v. HTML/CSS/Javascript <i>Domein: A2/A3/B4/C3/C4/C5/D1/D2/E2.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 4 vwo.</i>
Vin-441	De toets bestaat uit vragen over het hoofdstuk 'Computerarchitectuur'. <i>Domein: A1/A5/A7/A9.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vin-442	De PO bestaat uit een toepassing maken m.b.v. de micro:bit. <i>Domein: D1/D2/M1/M2.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 4 vwo.</i>
Vin-511	De toets bestaat uit een toets op de computer over SQL. <i>Domein: H2/H3.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vin-512	De PO bestaat uit een praktische opdracht met PHP/MySQL. <i>Domein: H1/H2/H3.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE1 in 5 vwo.</i>
Vin-521	De toets bestaat uit een toets op de computer over programmeren met Python. <i>Domein: G1/G2/G3.</i> <i>Hulpmiddel: geen.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

INFORMATICA (deel 2/2)

Vin-522	De PO bestaat uit een opdracht met Python en de micro:bit.
	<i>Domein: A5/A6/A8/A10/A12.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 5 vwo.</i>
Vin-531	De PO bestaat uit een opdracht voor het ontwerpen van een wireframe met gebruik van de User Experience.
	<i>Domein: A10/A11/A12/A13/F1/F2/F3/F3/O2/O3.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE 3 in 5 vwo.</i>
Vin-532	Keuzemodule: - Meedoen (in teamverband) aan de Raspberry Pi competitie - App Inventor opdrachten maken met praktische opdracht
	<i>Domein: M1/M2.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 5 vwo.</i>
Vin-541	De toets bestaat uit vragen over de module Cisco Network Academy "Introduction to IoT".
	<i>Domein: E1/L1/L2/L3/L4</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vin-542	De PO bestaat uit een praktische opdracht over netwerken met Cisco Packet Tracer.
	<i>Domein: L1/L2/L3/L4.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 5 vwo.</i>
Vin-611	De toets bestaat uit het maken van PHP opdrachten op de computer.
	<i>Domein: D1/D2.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vin-621	De toets bestaat uit vragen over het hoofdstuk 'Encryptie'.
	<i>Domein: F2/F3/F4.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vin-631	De PO omvat een grote projectopdracht volgens de SCRUM methodiek voor een interactieve website met database met een onderwerp naar keuze en een externe opdrachtgever.
	<i>Domein: A4/A10/A11/A12/A13/F1/F3/F4/H1/H4.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 6 vwo.</i>
Het cijfer is steeds het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers. Alle praktische opdrachten moeten ingeleverd worden in de week voorafgaand aan de betreffende toetsweek of op de datum genoemd in de weekplanner. Bij een instroom in 5 vwo informatica of 6 vwo informatica dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

LICHAMELIJKE OPVOEDING

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Vlo-611	Verantwoordelijke wijze van deelname/ sociale vaardigheden/ praktijk/ sportoriëntatie. Vorm; zie hieronder	n.v.t.	o / v / g Minimaal een voldoende	Nee	SE
6v	2	Vlo-621	Verantwoordelijke wijze van deelname/ sociale vaardigheden/ praktijk/ sportoriëntatie. Vorm; zie hieronder	n.v.t.	o / v / g Minimaal een voldoende	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vlo-611	LO periode zomervakantie-herfstvakantie. Beoordeling middels o/v/g. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A/B/C/D/E.</i>
Vlo-621	LO periode herfstvakantie-kerstvakantie. Beoordeling middels o/v/g. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A/B/C/D/E.</i>
Vorm:	In verband met wisselende faciliteiten leggen we de periode waarin activiteiten worden gedaan niet vast. Domein B: Elke leerling neemt in ieder geval deel aan: - Een slag- en loopspel; twee doelspelen en een terugslagspel; - Twee door de kandidaat te kiezen bewegingsactiviteiten uit een door de school gedaan aanbod voor de activiteitsgebieden turnen, atletiek, bewegen op muziek en zelfverdediging; - Minimaal drie door de kandidaat te kiezen en voor de kandidaat nieuwe bewegingsactiviteiten die bij voorkeur niet tot één van de hierboven genoemde activiteitsgebieden behoren. Domein C: - De kandidaat kan (samen met anderen) ondersteunende en leidinggevende rollen in bewegingssituaties vervullen, waarbij het gaat om: - bewegingssituaties inrichten, op gang brengen en op gang houden; - Minimaal twee door de leerling te kiezen rollen van instructeur, coach/begeleider, scheidsrechter/jurylid en organisator. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

MAATSCHAPPIJLEER (afgerond in 4 vwo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4v	1	Vmaat-411	Kennistoets	60 minuten	20%	Ja	SE
4v	2	Vmaat-421	Kennistoets	60 minuten	25%	Ja	SE
4v	3	Vmaat-431	Kennistoets	60 minuten	25%	Ja	SE
4v	3	Vmaat-432	Praktische opdracht	n.v.t.	H	Nee	SE
4v	4	Vmaat-441	Kennistoets	60 minuten	20%	Nee	SE
4v	4	Vmaat-442	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vmaat-411	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Wat is Maatschappijleer en Pluriforme samenleving. <i>Domein: A1/A2/E1/E2/E3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Vmaat-421	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Rechtsstaat. <i>Domein: A1/A2/B1/B2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Vmaat-431	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdstuk Parlementaire democratie. <i>Domein: A1/A2/C1/C2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Vmaat-432	Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over de Verzorgingsstaat. Handelingsdeel: moet voldoende worden afgerond. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A1/A2/D1/D2/D3/D4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE3 in 4 vwo.</i>
Vmaat-441	Kennistoets: de toets gaat over het boekje internationale betrekkingen. <i>Domein: A1/A2/B3/C3/D4/E4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Vmaat-442	Praktische opdracht: de leerling maakt een opdracht over het onderwerp internationale betrekkingen. <i>Domein: A1/A2/B3/C3/D4/E4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Methode:	Thema's Maatschappijleer voor VWO (vijfde druk)
Uitgever:	Essener
Het vak Maatschappijleer wordt afgesloten in 4 vwo en mag daarom niet herkanst worden in 6 vwo. Bij een instroom in 5 vwo maatschappijleer of 6 vwo maatschappijleer zonder het vak eerder afgesloten te hebben, dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de docent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN (deel 1/2)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	3	Vmaw-531	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	SE / CE
5v	4	Vmaw-541	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	SE / CE
5v	4	Vmaw-542	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE / CE
6v	1	Vmaw-611	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	SE / CE
6v	2	Vmaw-621	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	SE / CE
6v	2	Vmaw-622	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE / CE
6v	3	Vmaw-631	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	SE / CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vmaw-531	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Vorming binnen een keuzecontext. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/B1/B2/B3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Vmaw-541	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Verhouding binnen de context machtsverhoudingen in de wereld. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/C1/C2/C3/C4/C5.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Vmaw-542	Praktische opdracht: de opdracht gaat over een zelfgekozen actualiteit in combinatie met domeinen A-F van de examensyllabus. <i>Domein: A1 t/m F2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 5 vwo.</i>
Vmaw-611	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Binding binnen de context natievorming en de rol van de staat. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/F1/F2/F3/F4/F5.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Vmaw-621	Kennistoets: de toets gaat over het hoofdconcept Verandering binnen de context wording van de moderne westerse samenleving. <i>Domein: A1/A2/A3/A4/E1/E2/E3/E4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Vmaw-622	Praktische opdracht: de opdracht gaat over een zelfgekozen actualiteit in combinatie domeinen A-D en G van de examensyllabus. <i>Domein: A1 t/m D5/G1/G2/G3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 6 vwo.</i>
Vmaw-631	Kennistoets: de toets gaat over alle hoofd- en kernconcepten, alle contexten, paradigma's en onderzoek vaardigheden. <i>Domein: A1 t/m G3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL.</i>
Methode:	eigen methode

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN (deel 2/2)

Bij een instroom in 6 vwo maatschappijwetenschappen dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:

- Vmaw-531
- Vmaw-541

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

MUZIEK (deel 1/2)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	5	Vmu-541	Digitaal musiceer-dossier	n.v.t.	7%	Ja	SE
6v	1	Vmu-611	Kennistoets (complex)	120 minuten	25%	Ja	SE/CE
6v	2	Vmu-621	Digitaal musiceer-dossier	n.v.t.	8%	Ja	SE
6v	2	Vmu-622	ME-Solfège	15 minuten	5%	Ja	SE
6v	3	Vmu-631	ME-musiceren collectief	150 minuten	25%	Nee	SE
6v	3	Vmu-632	Mondeling	20 minuten	20%	Ja	SE/CE
6v	3	Vmu-633	Solfège-toets (complex)	60 minuten	10%	Ja	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vmu-541	Dossier bestaat uit tenminste 4 muziekstukken op film. In het dossier laat de leerling een diversiteit aan stijlen en muziekinstrumenten zien en horen. Maximaal twee stukken mogen gezongen worden, de anderen moeten op een instrument worden gespeeld. (Indien de leerling professioneel wil gaan zingen mogen dit maximaal 3 stukken gezongen worden.) De leerling omschrijft het proces van instuderen/maken, motivatie van de keuze en reflecteert op het resultaat. De leerling kan er voor kiezen een aantal stukken uit te voeren op de JPT-Unplugged. Twee stukken worden in 5 vwo ingeleverd, het dossier wordt in 6 vwo compleet gemaakt.
	<i>Domein: B1.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vmu-611	Schriftelijke toets 20 ^e eeuw klassiek Hoofdstuk 6 en Analyse.
	<i>Domein: A1/A2/A3.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vmu-621	Dossier bestaat uit tenminste 4 muziekstukken op film. In het dossier laat de leerling een diversiteit aan stijlen en muziekinstrumenten zien en horen. Maximaal twee stukken mogen gezongen worden, de anderen moeten op een instrument worden gespeeld. (Indien de leerling professioneel wil gaan zingen mogen dit maximaal 3 stukken gezongen worden.) De leerling omschrijft het proces van instuderen/maken, motivatie van de keuze en reflecteert op het resultaat. De leerling kan er voor kiezen een aantal stukken uit te voeren op de JPT-Unplugged. Twee stukken worden in 5 vwo ingeleverd, het dossier wordt in 6 vwo compleet gemaakt.
	<i>Domein: B1.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vmu-622	A vue spel en van blad zingen (helft van het cijfer) en ritme tikken (helft van het cijfer).
	<i>Domein: A1/B1.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vmu-631	Muziekavond in februari. De leerling voert tezamen met andere leerlingen een aantal stukken op en voert een improvisatie-opdracht uit. Deze laatste opdracht wordt gedurende de dag van de opvoering voorbereid. De improvisatie-opdracht bepaalt voor 1/5 het cijfer.
	<i>Domein: B1/B2/C.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vmu-632	Mondeling muziekgeschiedenis van de Middeleeuwen tot nu.
	<i>Domein: A1/A2/A3.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

MUZIEK (deel 2/2)

Vmu-633	Schriftelijke toets bestaande uit een aantal melodische en ritmische dictees.
	<i>Domein: A1.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	MusicBox
Uitgever:	Edunivo
EAN:	9789492736055

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

NATUURKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	4	Vnat-541	Kennistoets	120 minuten	7,5%	Nee	SE
5v	4	Vnat-542	Praktische opdracht	n.v.t.	7,5%	Nee	SE
6v	1	Vnat-611	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
6v	2	Vnat-621	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
6v	3	Vnat-631	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
6v	3	Vnat-632	Practica (3 stuks)	300 minuten	10%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vnat-541	Toets over de keuzekaternen Kern- & deeltjes Processen en Relativiteit en Newton H11. <i>Domein: A/E3/F2.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL</i>
Vnat-542	Zelfstandig praktisch onderzoek EXO. <i>Domein: A/H/11/12/13.</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 5 vwo.</i>
Vnat-611	Toets over het 4 ^e klas leerboek Newton H1 t/m 6. <i>Domein: A/B2/C1/D1/E1.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL</i>
Vnat-621	Toets over het 5 ^e klas leerboek Newton H7 t/m 11. <i>Domein: A/B1/C2/C3/D2/H.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL</i>
Vnat-631	Toets over het 6 ^e klas leerboek Newton H12 t/m 14. <i>Domein: A/D2/E2/F1.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL</i>
Vnat-632	Drie verschillende practica over de gehele leerstof. <i>Domein: A/H/11/12/13.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine, woordenboek NL-NL</i>
Methode:	Newton Natuurkunde voor de bovenbouw LRN.line
Uitgever:	ThiemeMeulenhoff
Bij een instroom in 6 vwo natuurkunde dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vnat-541 - Vnat-542	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	4	Vnetl-541	Spreekvaardigheid	10 minuten	20%	Nee	SE
6v	1	Vnetl-611	Schrijfvaardigheid (literatuur)	120 minuten (complex)	35%	Ja	SE
6v	2	Vnetl-621	Spreekvaardigheid (pitch)	5 minuten (eigen beheer)	10%	Nee	SE
6v	2	Vnetl-622	Schrijfvaardigheid (zakelijk)	120 minuten (complex)	30%	Ja	SE
6v	3	Vnetl-631	Leesvaardigheid	120 minuten	5%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vnetl-541	Leerlingen houden een presentatie over gelezen literair(e) werk(en) in samenhang met een onderdeel van de Nederlandse literatuurgeschiedenis.
	<i>Domein: B/D/E</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vnetl-611	Leerlingen schrijven een tekst over (een) gelezen (literaire) werk(en).
	<i>Domein: A/C/E/F</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Vnetl-621	Leerlingen houden een pitch over een scenario waarbij meerdere actuele (zakelijke) teksten worden betrokken.
	<i>Domein: A/B/F</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Afnamedatum: projectweek 2 (in ieder geval voor de kerstvakantie)</i>
Vnetl-622	Leerlingen schrijven een zakelijke tekst op basis van een zelf aangelegd dossier over een maatschappelijk onderwerp waarbij ook een literair component aanwezig zal moeten zijn.
	<i>Domein: A/C</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Vnetl-631	Leerlingen maken een toets leesvaardigheid.
	<i>Domein: A/D</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek.</i>
Methode:	Examenbundel Nederlands vwo 2025, website www.literatuurgeschiedenis.org en reader CSE
Uitgever:	ThiemeMeulenhoff
Methode:	Reader CSE.
Bij een instroom in 6 vwo Nederlands dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vnetl-541	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

NLT (deel 1/2)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4v	2	Vnlt-421	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (eigen beheer)	n.v.t.	10%	Nee	SE
4v	3	Vnlt-431	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (eigen beheer)	n.v.t.	10%	Nee	SE
4v	4	Vnlt-441	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (eigen beheer)	n.v.t.	10%	Nee	SE
5v	2	Vnlt-521	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (eigen beheer)	n.v.t.	10%	Nee	SE
5v	3	Vnlt-531	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (eigen beheer)	n.v.t.	10%	Nee	SE
5v	4	Vnlt-541	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (eigen beheer)	n.v.t.	10%	Nee	SE
6v	1	Vnlt-611	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (eigen beheer)	n.v.t.	13,33%	Nee	SE
6v	2	Vnlt-621	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (eigen beheer)	n.v.t.	13,33%	Nee	SE
6v	3	Vnlt-631	Praktische opdracht en/of schriftelijke toets (eigen beheer)	n.v.t.	13,33%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vnlt-421	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C1/C2/D1/D2/E1/E2/F1/F2.</i>
Vnlt-431	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C1/C2/D1/D2/E1/E2/F1/F2.</i>
Vnlt-441	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C1/C2/D1/D2/E1/E2/F1/F2.</i>
<i>Modules 4 vwo - gecertificeerde modules NLT: Forensisch onderzoek (50% toets, 50% presentatie), Schat je risico (66% toets, 34% opdracht) en Fijnstof (30% posterpresentatie, 40% toets, 30% presentatie van eigen onderzoek).</i>	
Vnlt-521	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C1/C2/D1/D2/E1/E2/F1/F2.</i>
Vnlt-531	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C1/C2/D1/D2/E1/E2/F1/F2.</i>
Vnlt-541	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C1/C2/D1/D2/E1/E2/F1/F2.</i>
<i>Modules 5v – gecertificeerde modules NLT: Robotica (40% toets 40% praktische opdracht, 20% ontwerpdocumentatie), Food or Fuel (10% opdracht, 40% verslag experiment, 50% toets), Battle of the genes (30% opdracht, 70% eindopdracht betoog).</i>	
Vnlt-611	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C1/C2/D1/D2/E1/E2/F1/F2.</i>
Vnlt-621	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C1/C2/D1/D2/E1/E2/F1/F2.</i>
Vnlt-631	Praktische opdracht, schriftelijke toets of een combinatie van beiden. <i>Domein: A1 t/m A13 /B1/B2/C1/C2/D1/D2/E1/E2/F1/F2.</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

NLT (deel 2/2)

<i>Modules 6v – gecertificeerde modules NLT: HIV en AIDS (100% toets), modelleren (50% toets, 50% opdracht), Toekomst van de landbouw (75% verslag, 25% presentatie).</i>

Bij een instroom in 5 vwo NLT of 6 vwo NLT dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.
--

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

SCHEIKUNDE (deel 1/2)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	1	Vschk-511	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja	CE/CE
5v	2	Vschk-521	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja	CE/SE
5v	3	Vschk-531	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja	CE/SE
5v	4	Vschk-541	Praktische opdracht	150 minuten	10%	Nee	CE/SE
6v	1	Vschk-611	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
6v	2	Vschk-621	Mondeling	30 minuten	20%	Nee	CE/SE
6v	3	Vschk-631	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vschk-511	Hoofdstuk 7 en 8. <i>Domein: A10/B1/B3/B4/C1/C2/C5/E1/E2.</i> <i>Domein: M1.15-18/M3/R1.3-7/R1.9/R&A1.1/R&A1.4/R&A1.6/R1.8/R&A2.1/R4.2</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Vschk-521	Hoofdstuk 9 en 10 t/m 10.3. <i>Domein: A4/A8/A10/A11/A12/A13/A15/B1/B2/C1/C3/C6/E1/E2/G3.</i> <i>Domein: C7/R1.3/M1.6/M1.10-14/R1.15/R1.16/T6.5</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Vschk-531	Hoofdstuk 6, 10.4 en 11. <i>Domein: B1/B2/B3/B4/C1/C4/D3/D4/E1.</i> <i>Domein: M1.6/M2.3/R1.17/R2.1/R2.2/R2.4/R2.5/R4.1/R4.2/R4.3/R&A1.6</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Vschk-541	Praktische toets, waarbij het schrijven van een werkplan wordt getoetst, zo ook praktische vaardigheden en bijbehorend rekenwerk in combinatie met de theorie van hoofdstuk 1 t/m 10. <i>Domein: A4/A8/A10/A11/A12/A13/B1/B2/B3/B4/C1/C2/C3/C4/C5/C6/D3/E1/E2.</i> <i>Domein: M1.6/M1.10-18/M3/R1.3-7/R1.9/R1.15/R1.16/R&A1.1/R&A1.4/R&A1.6/R1.8/R&A2.1/R4.2/T6.5</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Vschk-611	Hoofdstuk 1 t/m 12. <i>Domein: A1 t/m A15/B2/B3/B4/C1/C4/D3/E1.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Vschk-621	Eigen onderzoek, practicum met verslag, mondeling. Nova hoofdstuk 13. <i>Domein: A1/A4/A5/A7/A8/A11/B1/B2/B3/C1/C2/D1/D2/E1.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 6 vwo.</i>
Vschk-631	Hoofdstuk 1 t/m 6, 8, 10, 11, 14 en 15. <i>Domein: A1 t/m A15/B3/B4/C1/C2/C3/C7/C8/C9/C10/D2/E3/E4/E5/F1/F2/F3/F4/F5/G2/G3/G4/G5.</i> <i>Hulpmiddel: BINAS, niet-grafische rekenmachine.</i>
Methode:	Nova Max
Uitgever:	Malmberg

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

SCHEIKUNDE (deel 2/2)

Bij een instroom in 6 vwo scheikunde dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:

- Vschk-511
- Vschk-521
- Vschk-531
- Vschk-541

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

SOCIAL STUDIES (afgerond in 4 vwo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4v	1	Vsoc-411	Test	60 minutes	20%	Yes	SE
4v	2	Vsoc-421	Test	60 minutes	25%	Yes	SE
4v	3	Vsoc-431	Test	60 minutes	25%	Yes	SE
4v	3	Vsoc-432	Assignment	n.a.	n.a.	No	SE
4v	4	Vsoc-441	Test	60 minutes	20%	No	SE
4v	4	Vsoc-442	Assignment	n.a.	10%	No	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vsoc-411	Test: the test is about the topic Pluralist Society. <i>Domein: A1/A2/E1/E2/E3.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek EN-EN.</i>
Vsoc-421	Test: the test is about the chapter Rule of Law. <i>Domein: A1/A2/B1/B2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek EN-EN.</i>
Vsoc-431	Test: the test is about the chapter Parliamentary Democracy. <i>Domein: A1/A2/C1/C2.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek EN-EN.</i>
Vsoc-432	Part of action: the student takes part on an assignment on the welfare state. The assignment must be completed with the grade of 'sufficient'. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A1/A2/D1/D2/D3/D4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek EN-EN.</i>
Vsoc-441	Test: the test is about the chapter International Relations. <i>Domein: A1/A2/B3/C3/D4/E4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek EN-EN.</i>
Vsoc-442	Assignment: the student makes an assignment on one of the topic 'International relations'. <i>Domein: A1/A2/B3/C3/D4/E4.</i> <i>Hulpmiddel: woordenboek EN-EN.</i>
Method:	Getting to Know Dutch Society (second edition)
Publisher:	Essener
Het vak social Studies wordt afgesloten in 4 vwo en mag daarom niet herkanst worden in 6 vwo. Bij een instroom in 5 vwo social studies of 6 vwo social studies zonder het vak eerder afgesloten te hebben, dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de docent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

SPAANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	4	Vsptl-541	Literatuur	n.v.t.	25%	Nee	SE
6v	1	Vsptl-611	Schrijfvaardigheid	120 minuten	25%	Ja	SE
6v	2	Vsptl-621	Spreekvaardigheid	15 minuten	12,5%	Nee	SE
6v	3	Vsptl-631	KLT	120 minuten	25%	Ja	SE
6v	3	Vsptl-632	Spreekvaardigheid	10 minuten	12,5%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vsptl-541	Literatuuropdracht n.a.v. een gelezen Spaanstalig werk.
	<i>Domein: E1/E2/E3/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vsptl-611	Schrijfvaardigheid. DELE CERVANTES*opdrachten.
	<i>Domein: D1/D2.</i>
	<i>Hulpmiddel: 1 opdracht met woordenboek NL-SP, 1 opdracht zonder woordenboek.</i>
Vsptl-621	Mondeling – DELE CERVANTES*mondeling.
	<i>Domein: C1.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vsptl-631	Luistertoets. DELE CERVANTES*opdrachten.
	<i>Domein: B.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vsptl-632	Presentatie (individueel) over actuele/ DELE CERVANTES thema's.
	<i>Domein: C2.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
*DELE CERVANTES = Internationaal erkend diploma Spaans	
Methode:	Diverso Básico
Uitgever:	SGEL
Methode:	DELE
Uitgever:	Cervantes
Methode:	eigen methode
Bij een instroom in 6 vwo Spaanse taal en literatuur dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vsptl-541	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

TEKENEN

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
6v	1	Vte-611	Beeldend werk	700 minuten	25%	Nee	SE
6v	2	Vte-621	Beeldend werk	700 minuten	25%	Nee	SE
6v	2	Vte-622	Theoriewerkstuk	Periode 2	50%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vte-611	Het maken van beeldend werk tijdens de praktijklessen.
	<i>Domein: B</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE1 in 6 vwo.</i>
Vte-621	Het maken van beeldend werk tijdens de praktijklessen.
	<i>Domein: B</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 6 vwo.</i>
Vte-622	Het schrijven van een theoriewerkstuk, waarin aspecten van het eindexamen kunstgeschiedenis worden onderzocht.
	<i>Domein: A1/A2</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE2 in 6 vwo.</i>
Methode:	Kunstboek Beeldende Begrippen
Uitgever:	Lambo

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

WISKUNDE A

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	2	Vwisa-521	Inleveropdracht	n.v.t.	20%	Nee	SE
6v	1	Vwisa-611	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE
6v	2	Vwisa-621	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE
6v	3	Vwisa-631	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwisa-521	Bij deze inleveropdracht wordt het gehele domein statistiek getoetst. De inleveropdracht is afkomstig uit de meegeleverde reader in de klas. Gedurende de periode zijn er meerdere inlevermomenten waarop de leerling onderdelen inlevert en mogelijkheid heeft tot feedback. Het totaal van alle ingeleverde onderdelen wordt uiteindelijk beoordeeld. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld. <i>Domein: A1/A2/E1/E2/E3/E4/E5/E6/E7.</i> <i>Hulpmiddel: computer</i>
Vwisa-611	De toets bestaat uit vragen over het Moderne Wiskunde 12^e editie vwo A deel 4 boek: vaardigheden 8, H19 en H20. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld. <i>Domein: A1/A2/A3/B1/C1/C2/D1/D3.</i> <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisa-621	De toets bestaat uit vragen over het Moderne Wiskunde 12^e editie vwo A deel 4 boek: vaardigheden 9, H20, H21 en keuzeonderwerp. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld. <i>Domein: A1/A2/A3/B1/B2/C1/D1/D2/D3/F.</i> <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisa-631	De toets bestaat uit vragen over het Moderne Wiskunde 12^e editie vwo A deel 4 boek: vaardigheden 10, 11, H21 en H22. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld. <i>Domein: A1/A2/A3/B1/B2/C1/C2/D1/D2/D3.</i> <i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Methode:	Moderne wiskunde 12^e ed vwo A/C deel 1 Moderne wiskunde 12^e ed vwo A deel 2 t/m 4. Reader lineair programmeren Reader statistiek
Bij een instroom in 6 vwo wiskunde A dienen de volgende onderdelen worden gemaakt: - Vwisa-511	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

WISKUNDE B

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	4	Vwisb-541	Kennistoets	120 minuten	20%	Ja	CE/SE
6v	1	Vwisb-611	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
6v	2	Vwisb-621	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
6v	3	Vwisb-631	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwisb-541	De toets bestaat uit vragen over het Moderne Wiskunde 12 ^e editie VWO B deel 3: vaardigheden 7, H14, H16 en keuzeonderwerp. Alle voorafgaande stof wordt als bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/B6/C1/C2/C3/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisb-611	De toets bestaat uit vragen over Moderne Wiskunde 12 ^e editie VWO B deel 4: vaardigheden 8, H17 en H18. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/B2/B4/B4/B5/C1/C2/C3/D.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisb-621	De toets bestaat uit vragen over Moderne Wiskunde 12 ^e editie VWO B deel 4: vaardigheden 9, H19 en H20. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/B5/C1/C2/C3/D/E3.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisb-631	De toets bestaat uit vragen over Moderne Wiskunde 12 ^e editie VWO B deel 4: vaardigheden 10, 11, H21 en H22. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/B5/B6/C1/C2/E1/E2/E4.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Methode:	Moderne wiskunde 12 ^e editie deel 1 t/m 4.
Bij een instroom in 6 vwo wiskunde B dienen de volgende onderdelen worden gemaakt:	
- Vwisb-541	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

WISKUNDE C

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	4	Vwisc-541	Kennistoets	120 minuten	10%	Nee	JPT/CE/SE
5v	4	Vwisc-542	PO	n.v.t.	10%	Nee	SE
6v	1	Vwisc-611	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
6v	2	Vwisc-621	Kennistoets	120 minuten	25%	Ja	CE/SE
6v	3	Vwisc-631	Kennistoets	120 minuten	30%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwisc-541	De toets bestaat uit vragen over het vwo Wiskunde C boek 12 ^e editie: H15 en vaardigheden 7 plus het keuzeonderwerp: hand-out Geschiedenis van de Wiskunde. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/B2/E3/E4/E5/H.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisc-542	Bij deze praktische opdracht wordt het onderwerp statistiek en Excel vaardigheden getoetst.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/C/D/E1/E2/E3/E6/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
	<i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 5 vwo.</i>
Vwisc-611	De toets bestaat uit vragen over het vwo Wiskunde C boek 12 ^e editie: H16 en H17 en vaardigheden 8. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/D/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand</i>
Vwisc-621	De toets bestaat uit vragen over het vwo Wiskunde C boek 12 ^e editie: H18 en H19 en vaardigheden 9. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/C/D/F/G.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisc-631	De toets bestaat uit vragen over het vwo Wiskunde C boek 12 ^e editie: H17, H18, H19, hoofdstuk Examenvoorbereiding. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/C/D/F/G.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand</i>
Methode:	Moderne wiskunde 12 ^e ed wiskunde AC/C deel 1 t/m 4.
Bij een instroom in 6 vwo wiskunde C dienen de volgende onderdelen worden gemaakt:	
- Vwisc-541 - Vwisc-542	

Programma Toetsing en Afsluiting

6 vwo cohort 2022 – 2025

WISKUNDE D

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	1	Vwisd-511	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja	SE
5v	2	Vwisd-521	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	SE
5v	3	Vwisd-531	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	SE
5v	4	Vwisd-541	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	SE
6v	1	Vwisd-611	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	SE
6v	2	Vwisd-621	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	SE
6v	3	Vwisd-631	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwisd-511	De toets bestaat uit vragen over vectoren in de ruimte (H1) en hoeken en afstanden in de ruimte (H2).
	<i>Domein: A1/A2/A3/D3/D4.</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisd-521	De toets bestaat uit vragen over stochasten (H3), kansverdeling (H4), systematisch tellen (H1 4v) en kansen (H2 4v).
	<i>Domein: A1/A2/A3/B1/B2/B3/B4</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisd-531	De toets bestaat uit vragen over complexe functies (H5), grafentheorie (H8) en complexe getallen (H7 4v).
	<i>Domein: A1/A2/A3/E1/E2/F/G</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisd-541	De toets bestaat uit vragen over modulo rekenen (H6) en cryptografie (H7).
	<i>Domein: A1/A2/A3/G</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisd-611	De toets bestaat uit vragen over correlatie en regressie (H1) en hypothese toetsen (H2).
	<i>Domein: A1/A2/A3/B5/B6/B7/F</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisd-621	De toets bestaat uit vragen over kegelsneden (H3), differentiaalvergelijkingen (H4), rijen en recursie (H5 4v) en rijen en webgrafieken (H6 4v).
	<i>Domein: A1/A2/A3/C1/C2/C3/D1/D2/D4</i>
	<i>Hulpmiddel: grafische rekenmachine in examenstand.</i>
Vwisd-631	De toets bestaat uit vragen over functies van twee variabelen (H5) en keuzeonderwerp: voortgezette integraalrekening.
	<i>Domein: A1/A2/A3/F/G</i>
Methode:	Moderne Wiskunde, wiskunde D boeken 4v, 5v en 6v.
Bij een instroom in 6 vwo wiskunde D dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vwisd-511 - Vwisd-521 - Vwisd-531 - Vwisd-541	