



PTA

Programma van toetsing en afsluiting

5 vwo cohort 2024-2027

September 2025

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	3
AARDRIJKSKUNDE	4
BIOLOGIE (2 PAGINA'S).....	5
BSM.....	6
CHINEES	7
CKV / ACE (AFGEROND IN 4 VWO)	8
INFORMATICA.....	9
MAATSCHAPPIJLEER (2 PAGINA'S) (AFGEROND IN 4 VWO)	10
MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN	12
NATUURKUNDE	13
NLT	14
SCHEIKUNDE	15
SOCIAL STUDIES (2 PAGINA'S) (AFGEROND IN 4 VWO)	16
WISKUNDE A	18
WISKUNDE B	19
WISKUNDE C	20

INLEIDING

Castricum, september 2025

Beste leerling,

Voor je ligt het PTA-dossier 2024-2027 voor 4 vwo en 5 vwo. Dit PTA wordt in 6 vwo aangevuld met alle 6 vwo PTA-onderdelen. 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 2025-2026. 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

5 vwo cohort 2024 – 2027

AARDRIJKSKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	3	Vak-531	Kennistoets (compex)	120 minuten	20%	Ja	SE
5v	4	Vak-541	Kennistoets (compex)	120 minuten	20%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vak-531	Boek "Systeem Aarde".
	<i>Domein: A/C/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Vak-541	Boek "Globalisering".
	<i>Domein: A/B/F.</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
Methode:	De Geo, zesde editie
Uitgever:	ThiemeMeulenhoff
Bij een instroom in 6 vwo aardrijkskunde dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vak-531 - Vak-541	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

BIOLOGIE (2 pagina's)

TOETSEN

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

* Handelingsdeel. Hier is geen cijfer aan verbonden. Moet wel voldoende worden afgesloten

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vbiol-411	Onderzoeksvaardigheden en natuurwetenschappelijke vastlegging. Handelingsdeel: moet voldoende worden afgerond.
	Domein: A5/A8/A9/M2.1/M2.2.
	Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.
	Inleverdatum: voorafgaand aan SE1 in 4 vwo. <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.
	Domein: A1 t/m A16 /M3.2/O2.2/O6/O8/O9.
	Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.
Vbiol-511	Kennistoets over Thema 7 Regeling en Thema 8 Gedrag.
	Domein: A1 t/m A12 /M2.1/M4/O2/O4/O5.
	Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.
Vbiol-521	Onderzoeksverslag beschrijvend onderzoek. Handelingsdeel: moet voldoende worden afgerond.
	Domein: A1 t/m A15 /O7/O9.1.
	Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 16-1-2026</i>
Vbiol-541	Opdracht planten. Handelingsdeel: moet voldoende worden afgerond.
	Domein: A1 t/m A16 /M2.2/M2.3/O1.1/O1.2.
	Hulpmiddel woordenboek NL-NL, BINAS, niet-grafische rekenmachine.
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 29-5-2026</i>
Methode:	Biologie voor jou Max release 7.0 leeropdrachtenboek 4/5/6 vwo.
Uitgever:	Malmberg
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 Deze onderdelen worden apart getoetst.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

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	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
5v	3	Vbsm-531	Praktijkcijfer 3	n.v.t.	6%	Nee	SE
5v	3	Vbsm-532	Mondeling	20 minuten	10%	Nee	SE
5v	4	Vbsm-541	Lesgeven	80 minuten	10%	Nee	SE
5v	4	Vbsm-542	Toernooi 1 begeleiding	n.v.t.	4%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vbsm-511	Praktijkcijfer periode 1.
	<i>Domein: A/B.</i>
Vbsm-521	Praktijkcijfer periode 2.
	<i>Domein: A/B.</i>
Vbsm-522	Wetenschappelijk artikel – studievoordigheden.
	<i>Domein: A/D/E.</i>
Vbsm-531	Praktijkcijfer periode 3.
	<i>Domein: A/B.</i>
Vbsm-532	Mondeling over wetenschappelijk artikel – studievoordigheden.
	<i>Domein: A/D/E.</i>
Vbsm-541	Lesorganisatie, lesvoorbereiding en lesuitvoer.
	<i>Domein: A/C.</i>
Vbsm-542	Opdracht begeleiding toernooi.
	<i>Domein: A/C.</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 6 vwo BSM dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

CHINEES

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	2	Vchtc-521	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	JPT/SE
5v	4	Vchtc-541	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	JPT/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vchtc-521	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/F</i>
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 6-1-2026</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 (waarvan één boek een eigen keuze is) en blogs (vertaalde werken).
	<i>Domein: E1</i>
	<i>Hulpmiddel: geen.</i>
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 5-6-2026</i>
Methode:	<i>Wo xue Zhongwen</i> Boek 4 en Boek 5
Uitgever:	Jessica Paardekooper
Methode:	Eigen materiaal
Bij een instroom in 6 vwo Chinees dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vchtc-521 - Vchtc-541	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

CKV / ACE (afgerond in 4 vwo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4v	1	Vckv-411	Kunsta autobiografie	n.v.t.	10%	Nee	SE
4v	1	Vckv-412	Opdracht architectuur	n.v.t.	20%	Nee	SE
4v	2	Vckv-421	Opdracht theater	n.v.t.	20%	Nee	SE
4v	3	Vckv-431	Opdracht beeldende kunst	n.v.t.	20%	Nee	SE
4v	4	Vckv-441	Opdracht eigen keus	n.v.t.	20%	Nee	SE
4v	4	Vckv-442	Eindreflectie	n.v.t.	10%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vckv-411	Het maken van een overzicht van ervaringen met kunst en cultuur tot nu toe.
	<i>Domein: A</i>
	<i>Inleverdatum: één na laatste les voor PT(A)-week.</i>
Vckv-412	Opdracht rondom de discipline architectuur waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie*.
	<i>Domein: B, C en D</i>
	<i>Inleverdatum: één na laatste les voor PT(A)-week.</i>
Vckv-421	Opdracht rondom de discipline theater waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie*.
	<i>Domein: B, C en D</i>
	<i>Inleverdatum: één na laatste les voor PT(A)-week.</i>
Vckv-431	Opdracht rondom de discipline beeldende kunst waarin een praktische en theoretische component verwerkt is in combinatie met een zelfgekozen dimensie*.
	<i>Domein: B, C en D</i>
	<i>Inleverdatum: één na laatste les voor PT(A)-week.</i>
Vckv-441	Opdracht naar een zelfgekozen discipline** die nog niet behandeld is in voorgaande periodes. De opdracht bestaat uit een praktische en theoretische component in combinatie met een zelfgekozen dimensie*.
	<i>Domein: B, C en D</i>
	<i>Inleverdatum: één na laatste les voor PT(A)-week.</i>
Vckv-442	Reflecteren op de ontwikkelingen en ervaringen van het werk van het afgelopen jaar.
	<i>Domein: D</i>
	<i>Inleverdatum: één na laatste les voor PT(A)-week.</i>
Methode:	Contrast
Uitgever:	Staal & Roeland
Het vak CKV / ACE wordt afgesloten in 4 vwo en mag daarom niet herkanst worden in 5 en 6 vwo.	
- Bij een instroom in 5 of 6 vwo CKV / ACE dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

* Keuze van dimensies: autonoom & toegepast, ambachtelijk & industrieel, feit & fictie, digitaal & analog, individueel & coöperatief, traditie & innovatie, mono- multi- & interdisciplinair, herkenning & vervreemding, lokaal & globaal, amusement & engagement, schoonheid & lelijkheid.

** Keuze uit disciplines: dans, design, film, fotografie & nieuwe media en muziek.

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

INFORMATICA

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	1	Vin-511	Kennistoets	120 minuten	15%	Nee	SE
5v	2	Vin-521	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
5v	3	Vin-531	Kennistoets	60 minuten	15%	Ja	SE
5v	4	Vin-541	Kennistoets	120 minuten	10%	Nee	SE
5v	4	Vin-542	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vin-511	De toets bestaat uit het maken van een toets over schematechnieken en databases conceptueel(SQL).
	<i>Domein: H</i>
Vin-521	De PO bestaat uit een praktische opdracht met HTML5/CSS3/PHP/MySQL.
	<i>Domein: H/D.</i>
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 13-10-2025</i>
Vin-531	De toets bestaat over vragen over hoofdstuk Datastructuren en Grammatica.
	<i>Domein: B2/B4/J1/D</i>
Vin-541	De toets bestaat uit vragen over het hoofdstuk 'Communicatie en netwerken'
	<i>Domein: L1/L2.</i>
Vin-542	De PO bestaat uit een praktische opdracht over netwerken.
	<i>Domein: L1/L2.</i>
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 8-6-2026</i>
Methode:	Fundament Informatica
Uitgever:	Instruct
Het cijfer is steeds het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers.	
Bij een instroom in 5 vwo informatica of 6 vwo informatica dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

MAATSCHAPPIJLEER (2 pagina's) (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	4	Vmaat-441	Kennistoets	60 minuten	20%	Nee	SE
4v	4	Vmaat-442	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
4v	4	Vmaat-443	Nieuwspresentatie	5 minuten	H*	Nee	SE
4v	4	Vmaat-444	Praktische opdracht	n.v.t.	H*	Nee	SE

* Handelingsdeel. Hier is geen cijfer aan verbonden. Moet wel voldoende worden afgesloten

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-441	Kennistoets: de toets gaat over het boekje Internationale Betrekkingen <i>Domein: A1/A2/B3/C3/D4/E4.</i> <i>Hulpmiddel: rekenmachine, binas, woordenboek.</i> <i>Inleverdatum: indien praktische opdracht.</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: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: voorafgaand aan SE4 in 4 vwo</i>
Vmaat-443	Nieuwspresentatie: de leerling presenteert een onderwerp uit het nieuws. <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A1/A2</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: periode 2 tot 3</i>
Vmaat-444	Handelingsdeel verzorgingsstaat <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: D1/D2/D3</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: periode 4</i>

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

MAATSCHAPPIJLEER (2 pagina's) (afgerond in 4 vwo)

Methode:	Essener Maatschappijleer voor VWO
Uitgever:	Malmberg
Methode:	De EU & ik
Uitgever:	Europese Commissie
- Het vak Maatschappijleer wordt afgesloten in 4 vwo en mag daarom niet herkanst worden in 5 vwo of 6 vwo. Bij een instroom in 5 vwo of 6 vwo maatschappijleer dient een inhaaltraject te worden afgesproken met de vakdocent.	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	3	VMaw-531	Schriftelijke toets	120 minuten	20%	Ja	SE
5v	4	VMaw-541	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE/CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

VMAW-531	Kennistoets over vorming in de context media en beeldvorming
	<i>Domein: : A1/A2/A3/A4/B1/B2/B3</i>
	<i>Hulpmiddel: woordenboek NL-NL</i>
VMAW-541	Praktische opdracht over een zelfgekozen actualiteit
	<i>Domein: A1 t/m F1</i>
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 09-06-2026</i>
Methode:	<i>Eigen methode</i>
Bij een instroom in 6 vwo maatschappijwetenschappen dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- VMAW-531. - VMAW-541	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

NATUURKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	4	Vnat-541	Kennistoets	120 minuten	8%	Nee	SE
5v	4	Vnat-542	Praktische opdracht	n.v.t.	7%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vnat-541	Toets over de keuzekaternen Kern- & deeltjes Processen en Relativiteit
	<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/I1/I2/I3.</i>
	<i>Hulpmiddel: n.v.t.</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

5 vwo cohort 2024 – 2027

NLT

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4v	1	Vnlt-411	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
4v	2	Vnlt-421	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
4v	4	Vnlt-441	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
5v	2	Vnlt-521	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
5v	3	Vnlt-531	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE
5v	4	Vnlt-541	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vnlt-411	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-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-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. Hart en vaten (toets 70% en 30% opdracht).</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

5 vwo cohort 2024 – 2027

SCHEIKUNDE

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	4	Vschk-541	Praktische opdracht	150 minuten	15%	Nee	CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

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>
Methode:	Nova Max
Uitgever:	Malmberg
Bij een instroom in 6 vwo scheikunde dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vschk-541	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

SOCIAL STUDIES (2 pagina's) (afgerond in 4 vwo)

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
4v	1	VSoc-411	Schriftelijke toets	60 minuten	20%	Ja	SE
4v	2	VSoc-421	Schriftelijke toets	60 minuten	25%	Ja	SE
4v	3	VSoc-431	Schriftelijke toets	60 minuten	25%	Ja	SE
4v	4	VSoc-441	Schriftelijke toets	60 minuten	20%	Nee	SE/JPT
4v	4	VSoc-442	Praktische opdracht	n.v.t.	10%	Nee	SE/JPT
4v	4	VSoc-443	Nieuwspresentatie	5 minuten	H	Nee	SE
4v	4	VSoc-444	Praktische opdracht	n.v.t.	H	Nee	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

HSoc-411	Kennistoets: de toets gaat over chapter 1 introduction to social studies en chapter 4 social inequalities <i>Domein: A2, D1, E1, E2 en E3</i> <i>Hulpmiddel: rekenmachine, binas, woordenboek.</i>
HSoc-421	Kennistoets: de toets gaat over chapter 2 the rule of law <i>Domein: B1, B2, B3 en E2</i> <i>Hulpmiddel: rekenmachine, binas, woordenboek.</i>
HSoc-431	Kennistoets: de toets gaat over chapter 3 democracy <i>Domein: C en C2</i> <i>Hulpmiddel: rekenmachine, binas, woordenboek.</i>
HSoc-441	Kennistoets: de toets gaat over EU & me plus eigen materiaal <i>Domein: C3, D4 en E4</i> <i>Hulpmiddel: rekenmachine, binas, woordenboek.</i>
HSoc-442	Praktische opdracht over internationale betrekkingen <i>Domein: A1, A2 en C3</i> <i>Hulpmiddel: rekenmachine, binas, woordenboek.</i> <i>Inleverdatum: periode 4</i>
HSoc-443	Nieuwspresentatie: de leerling presenteert een onderwerp uit het nieuws <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: A1 en A2</i> <i>Hulpmiddel: n.v.t.</i> <i>Inleverdatum: periode 2 tot 4</i>
HSoc-444	Handelingsdeel verzorgingstaat <i>Bij een onvoldoende dient er met de vakdocent een inhaaltraject te worden afgesproken.</i> <i>Domein: D1, D2 en D3</i> <i>Hulpmiddel: rekenmachine, binas, woordenboek.</i> <i>Inleverdatum: periode 4</i>
Methode:	Seneca Social Studies
Uitgever:	Seneca

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

SOCIAL STUDIES (2 pagina's) (afgerond in 4 vwo)

Bij een instroom in 5 of 6 vwo dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:

- Verslag maatschappelijk probleem
- VSoc-411
- VSoc-421
- VSoc-431
- VSoc-441

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

WISKUNDE A

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	2	Vwisa-521	Inleveropdracht	n.v.t.	6%	Nee	CE/SE
5v	2	Vwisa-522	Kennistoets	120 minuten	14%	Ja	CE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwisa-521	Inleveropdracht gedurende de eerste weken van periode 2 naar aanleiding van de <i>Hand-out statistiek 5v</i> . <i>Onderwerpen:</i> onderzoek doen, steekproef en populatie, simuleren en hypothesetoetsen.
	<i>Domein: A1/A2/E7 (hierbij dus ook impliciet E1 t/m E6, zie beschrijving E7).</i>
	<i>Hulpmiddel: computer</i>
	<i>Inleverdatum: Uiterlijk 09-01-2026</i>
Vwisa-522	De toets bestaat uit vragen over de stof van de handout statistiek 5v (zie Vwisa-521)
	<i>Domein: A1/A2/E1/E2/E3/E4/E5/E6</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.
	Hand-out Lineair programmeren
	Hand-out Statistiek
Bij een instroom in 6 vwo wiskunde A dienen de volgende onderdelen te worden gemaakt:	
- Vwisa-521 - Vwisa-522	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

WISKUNDE B

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	3	Vwisb-531	Kennistoets	120 minuten	15%	Ja	CE/SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwisb-531	De toets bestaat uit vragen over het Moderne Wiskunde 12 ^e editie VWO B deel 3: H13 <i>Cirkels</i> , H15 <i>Meetkunde: rekenen of redeneren</i> en keuzeonderwerp. Alle voorafgaande stof wordt als bekend verondersteld.
	<i>Domein: A1/A2/A3/D/E1/E2/E3/E4/F.</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 te worden gemaakt:	
- Vwisb-531	

Programma Toetsing en Afsluiting

5 vwo cohort 2024 – 2027

WISKUNDE C

TOETSEN

Leerjaar	Periode	CODE	Vorm	Duur	Weging	Herkansing	Stof
5v	3	Vwisc-531	PO	n.v.t.	10%	Nee	SE
5v	3	Vwisc-532	Kennistoets	120 minuten	10%	Ja	SE

OMSCHRIJVING TOETSEN

Vwisc-531	Inleveropdracht gedurende de eerste weken van periode 2 naar aanleiding van de <i>Hand-out statistiek 5v</i> . <i>Onderwerpen:</i> onderzoek doen, steekproef en populatie, simuleren, $\sqrt{n}$ -wet en 95%-gebieden.
	<i>Domein:</i> A1 t/m A3, E1 t/m E6.
	<i>Hulpmiddel:</i> laptop met VuStat
	<i>Inleverdatum:</i> Uiterlijk 8-3-2026
Vwisc-532	De toets bestaat uit vragen over het vwo Wiskunde C boek 12 ^e editie: H15 en vaardigheden 7 plus het keuzeonderwerp: hand-out Euclidische Meetkunde. Alle voorafgaande stof wordt bekend verondersteld.
	<i>Domein:</i> A1/A2/A3/B1/E3/E4/E5/H.
	<i>Hulpmiddel:</i> grafische rekenmachine in examenstand.
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 te worden gemaakt:	
- Vwisc-531 - Vwisc-532	