

**scholen
aan zee**



Programma van toetsing en afsluiting Schooljaar 2021 - 2022

VWO leerjaar 6

Scholen aan Zee

Inleiding

Voor je ligt het PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting). Het PTA is per vak opgesteld. Dit betekent dat je van elk vak per periode onder andere ziet welke toetsen er zijn en wat de weging van deze toets is. Op de website is ook het PTA-reglement te vinden waarin uitgelegd wordt hoe de toetsing in de bovenbouw in zijn werk gaat en wat de komende jaren van je verwacht wordt.

Extra toelichting op de vak-PTA's

Kolom Eindtermen:

De nummers van de getoetste onderdelen van het examenprogramma (domeinen) worden in het PTA aangegeven. De domeinnummers (eindtermen) die in het schoolexamen en/of bij het centraal examen getoetst moeten worden, zijn vastgelegd door het CvTE (College voor Toetsen en Examens) en zijn voor ieder vak in een syllabus gepubliceerd op www.examenblad.nl.

Via onderstaande link zijn de vaksyllabi voor het Vwo te vinden (klik op de link en kies het gewenste vak. De syllabus is te vinden onder Examenstof).

<https://www.examenblad.nl/item/wvo/2022/wvo?ref=home>

Begrippenlijst PTA 2021-2022

Vakspecifieke toelichting	Extra uitleg ten behoeve van de interpretatie, voorbereiding, uitvoering en eventuele afronding van de PTA-onderdelen.
Omschrijving	Benaming van het PTA-onderdeel met een opsomming van de bijbehorende leerstof
Periode	Leerjaar waarin het onderdeel wordt getoetst. (PTA4 = leerjaar vier)
Naam	Kenmerk/naam volgens administratie. NE5201 betekent: Nederlands, leerjaar 5, periode 2, pta-onderdeel 1.
Type	Type PTA-onderdeel. DT = Dossiertoets, VT = Voortgangstoets, MO = mondeling, PO = Praktische Opdracht, HD = Handelingsdeel
Herkansing	Aangevinkt betekent herkansbaar. Niet aangevinkt betekent niet herkansbaar.
Weging	Weging van het onderdeel in de berekening van het gemiddelde cijfer.
Moment	Moment van afname/afronding.
Tijdsduur	Duur van de afname in minuten
Eindtermen	Eindtermen die bij het betreffende PTA-onderdeel getoetst worden volgens het examenprogramma van het betreffende vak.
Hulpmiddelen	Extra hulpmiddelen die gebruikt mogen worden tijdens het afnamemoment anders dan een pen, potlood, niet-grafische rekenmachine, geodriehoek, passer en/of gum.

Berekening van het gemiddelde cijfer van een vak

Som van alle behaalde cijfers in een leerjaar vermenigvuldigd met de specifieke weging gedeeld door de som van de wegingen van alle

behaalde cijfers

Berekening van het gemiddelde schoolexamencijfer van een vak

Som van 25% van het gemiddelde cijfer van de voorexamenklas en de behaalde en gewogen cijfers in het examenjaar gedeeld door de totale weging van het gemiddelde cijfer en de behaalde cijfers. *1 *2

(*1 Binnen deze berekening worden voortgangstoetsen buiten beschouwing gelaten.)

(*2 Op het VWO worden bij een aantal vakken ook cijfers uit VWO 4 meegeteld in het schoolexamen. Zie hiervoor de vak-PTA's)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: aardrijkskunde

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: H1 Aarde: Landschapszones + H5: Herhaling Aarde

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	AK6101	DT	p	25	toetsweek	120	A1, C1, C2	Grote Bosatlas 55

Omschrijving: H2 Wereld: Stedelijke gebieden VS + H4: Herhaling Wereld

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	AK6201	DT	p	25	toetsweek	120	A1, B1, B2	Grote Bosatlas 55

Omschrijving: H3: Aarde: Middellandse Zeegebied + H1: Herhaling Aarde + H6 Herhaling Gebieden: Zuid-Amerika + H7: Herhaling Leefomgeving

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	AK6301	DT	..	25	toetsweek	120	A1, B1, B2, B3, C1, C2, C3, D1, D2, E1	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **bedrijfseconomie**

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: H28 t/m H38 Financieel Beleid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BECO6101	DT	p	20	toetsweek	120	AF	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: H4 t/m H13 + H39 t/m H45 Verslaggeving

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	BECO6201	DT	p	25	toetsweek	120	AG	Vaardigheden, persoon naar rechtspersoon, interne organisatie, personeelsbeleid, investeren en financieren

Omschrijving: H1 t/m H3: H4 t/m H13: H16 t/m H26: H28 t/m H45 Vaardigheden, Rechtspersoonlijkheid, Personeelsbeleid: Investeren en Financiering, Marketing, Financieel Beleid, Verslaggeving

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BECO6301	DT	..	30	toetsweek	120	ABC2D1D2E1E2FG	Niet-grafische rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: biologie

Vakspecifieke toelichting

Wanneer door onvoorziene omstandigheden een praktische opdracht geen doorgang kan vinden wordt een andere vervangende opdracht gedaan.

Bij dubleren mag het cijfer van de volgende PTA onderdelen blijven staan mits het cijfer een 7,0 of hoger is: BIOL6102, BIOL6202.

Toetsen

Omschrijving: Boek V4 thema 2 Voortplanting bs.1 en 2 Boek V4 thema 3 Genetica Boek V5 thema 3 Stofwisseling in de cel thema 4 DNA Boek V6 thema 1 Vertering

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BIOL6101	DT	p	23	toetsweek	120	A B1 B2 B3 C1 D1 D2 E1 E2 E3 F1	Binas Rekenmachine (geen grafische)

Omschrijving: Dagexcursie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	BIOL6102	PO	..	3		480	A D2 F1 F2 F4	n.v.t.

Omschrijving: Boek V4 thema 2 Voortplanting (behalve bs 1 en 2) Boek V5 thema 1 Regeling Boek V6 thema 2 Transport thema 3 Gaswisseling en uitscheiding thema 4 Afweer

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	BIOL6201	DT	p	23	toetsweek	120	A B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 D2 D4 E1 E2 E3	Binas Rekenmachine (geen grafische)

Omschrijving: opdrachten fysiologie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	BIOL6202	PO	..	2	toetsweek	120	A B3 B4	n.v.t.

Omschrijving: Boek V4 thema 4 Evolutie thema 5 Ecologie Daarnaast het totale examenprogramma en opgaven uit 4 eindexamens

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BIOL6301	DT	..	23	toetsweek	120	A C2 F3 F4 en alle eindtermen van het eindexamen	Binas Woordenboek Nederlands Gewone rekenmachine (geen grafische rekenmachine)

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: biologie

Omschrijving: Biologieolympiade (deelname facultatief bij deelname minimaal 0.1 punt bij laatste toets en maximaal 1.0 punt, afhankelijk van de score)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BIOL6302	PO	..	0	tijdens de les	n.v.t.	n.v.t.	Binas Rekenmachine (geen grafische)

Omschrijving: Selectie uit diverse practica

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	BIOL6303	PO	..	1	tijdens de les	n.v.t.	A B3 B4 B5	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: Duitse taal en literatuur

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Schrijftoets (ERK B1/2)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	DUTL6101	DT	Ⓟ	20	toetsweek	120	D	Eigen woordenboeken + naamvallenkaart van methode + handboek

Omschrijving: Leerling maakt drie (3) literaire mindmaps van boeken die door de docent zijn goedgekeurd (Voorwaarde: Niveau = ERK B2+).

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	DUTL6201	HD	..	0	thuis/les	n.v.t.	E1	n.v.t.

Omschrijving: Mondeling (spreekvaardigheid/gespreksvaardigheid) (ERK B2)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	DUTL6301	DT	..	20	toetsweek	20	C	n.v.t.

Omschrijving: Kijk-/Luistertoets (CITO) (ERK B2)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	DUTL6302	DT	Ⓟ	20	volgens cito	60	B	n.v.t.

Omschrijving: Tekstverklaring (ERK B1/B2/C1)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	DUTL6303	DT	..	15	tijdens de les	120	A	Eigen woordenboeken

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: economie

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Module Economische Crisis

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	ECON6101	DT	p	20	toetsweek	120	ACEFGHIJ	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Modules Wereldeconomie + Economische Crisis

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	ECON6201	DT	p	25	toetsweek	120	ACEFGHIJ	Niet-grafische rekenmachine

Omschrijving: Modules Levensloop + Vraag en Aanbod + Marktgedrag + Mobiliteit + Economische Crisis + Wereldeconomie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ECON6303	DT	..	30	toetsweek	120	ABCDEFGHIJ	Niet-grafische rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **Engelse taal en literatuur**

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: English literary history

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	ENTL6101	DT	p	15	toetsweek	90	E2, E3	woordenboeken En-Ne / Ne-En

Omschrijving: Schrijfvaardigheid (ERK B2)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	ENTL6201	DT	p	20	toetsweek	120	D	woordenboeken En-Ne / Ne-En

Omschrijving: Boekverslag

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	ENTL6202	HD	..	0	28-jan-22		E1	n.v.t.

Omschrijving: Gespreksvaardigheid aan de hand van 3 teksten (ERK B2) over drie door de docent aangereikte artikelen uit WASP reporter (3 en 4 sterren) en de 3 boeken (handelingsdelen van V4, V5 en V6)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ENTL6301	DT	..	15	apart / les	20	C	n.v.t.

Omschrijving: Examenidoom (deels in context) (ERK C1)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ENTL6302	DT	..	5	toetsweek	60	A	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: Engelse taal en literatuur

Omschrijving: Cito kijk- en luistertoets (ERK B2)

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	ENTL6303	DT	p	20	Bepaald Cito	60	B	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **Franse taal en literatuur**

Vakspecifieke toelichting

Voor de volgende vaardigheidstoetsen mag, onder voorwaarden, het cijfer blijven staan bij doubleren : geen

Toetsen

Omschrijving: **Grandes Lignes - boek A Chapitre 1 Vivement l'avenir + littérature 19e eeuw + Civilisation I**

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	FATL6101	DT	p	20	toetsweek	120	A,D,E,F	n.v.t.

Omschrijving: **Grandes Lignes - boek A Chapitre 2 La France aux mille visages + littérature 20e/21e eeuw + Civilisation II**

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	FATL6201	DT	p	20	toetsweek	120	A,D,E,F	n.v.t.

Omschrijving: **Kijk- en luistervaardigheid CITO**

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	FATL6301	DT	p	20	volgens CITO	60	B	n.v.t.

Omschrijving: **Spreekvaardigheid**

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	FATL6303	DT	..	15	tijdens de les	20	C,F	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **geschiedenis**

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Historische contexten: Steden en burgers in de Lage Landen 1050-1700 en Verlichting 1650-1900

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	GES6101	DT	p	25	toetsweek	90	A,B,C	

Omschrijving: Historische context China 1842-2001 en Duitsland in Europa 1918-1991

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	GES6201	DT	p	25	toetsweek	90	A,B,C	

Omschrijving: Tijdvakken 1 t/m 10 met de 4 historische contexten.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	GES6301	DT	..	25	toetsweek	120	A,B,C	

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: Griekse Taal en Cultuur

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Proefvertaling examen pensum auteur

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	GTC6101	HD	p	0	toetsweek	120	ABCE	woordenboek

Omschrijving: Pensum: alles dat in de vijfde klas gelezen is

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	GTC6201	DT	p	25	toetsweek	120	ABCE	woordenboek

Omschrijving: examen pensum

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	GTC6301	DT	..	50	toetsweek	120	ABCE	woordenboek

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **handvaardigheid**

Vakspecifieke toelichting

Voor het met een voldoende afronden van een handelingsdeel hoeft geen herkansing te worden ingezet. De eis blijft dat een handelingsdeel met een voldoende word afgerond.

Toetsen

Omschrijving: Imitatio, Variatio en Aemulatio, syllabus TEHATEX, beschrijving 1,2,3.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	HNDV6101	DT	p	12	toetsweek	120	A1,A2	NL woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	HNDV6102	HD	p	0	wk na toetsweek	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	HNDV6103	PO	..	12	Tijdens Les	18x50	B, C	n.v.t.

Omschrijving: Imitatio, Variatio en Aemulatio, syllabus TEHATEX, beschrijving 4,5,6,7,8.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	HNDV6201	DT	p	12	toetsweek	120 minuten	A1, A2	NL woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	HNDV6202	HD	p	0	wk na toetsweek	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: handvaardigheid

Omschrijving: 3-dimensionaal werkstuk: Les 18 x 60 minuten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	HNDV6203	PO	..	12	Tijdens Les	18x50	B, C	n.v.t.

Omschrijving: Voorbeeldig: Imitatio, Variatio en Aemulatio. beschrijving 9 t/m 12. Sleutelwerken uit de examensyllabus Teksten 2020 en kunsthistorische context. 1945-2015.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	HNDV6301	DT	..	16	toetsweek	120 minuten	A1, A2	NL woordenboek

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **informatica**

Vakspecifieke toelichting

Bij doubleren in examenjaar waarbij het examenprogramma van informatica volledig met een voldoende is afgerond kan er vrijstelling aangevraagd worden voor het vak aangezien dit al afgesloten is.

Toetsen

Omschrijving: Algoritmiek, berekenbaarheid en logica

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	IN6101	PO	..	15		n.v.t.	AG	n.v.t.

Omschrijving: Keuzeproject

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	IN6301	PO	..	20		n.v.t.	A t/m R	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: Latijnse Taal en Cultuur

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Proefvertaling examenauteur

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	LTC6101	HD	p	0	toetsweek	120	ABCE	Woordenboek

Omschrijving: Pensumtoets over alles dat in de vierde en vijfde klas gelezen is.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	LTC6202	DT	p	25	toetsweek	120	ABCE	Woordenboek

Omschrijving: Pensumtoets examenauteur

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	LTC6303	DT	..	50	toetsweek	120	ABCE	Woordenboek

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **lichamelijke opvoeding**

Vakspecifieke toelichting

Drie boekverslagen en de leesautobiografie moeten voldoende zijn.
Dit is tevens een vereiste voor het maken van de toets verhaalanalyse.

Toetsen

Omschrijving: keuzeprogramma

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	LO6101	HD	..	0	tijdens de les	n.v.t.	A,B	n.v.t.

Omschrijving: Sportoriëntatie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	LO6201	HD	..	1	tijdens de les	n.v.t.	A,B	n.v.t.

Omschrijving: Sportoriëntatie - evaluatie

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	LO6301	HD	p	1	tijdens de les	n.v.t.	A,B	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **loopbaanorientatie**

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Bewijs van inschrijving voor vervolgonderwijs

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	LOB6101	HD	..	0				

Omschrijving: Plan van aanpak invulling jaar na eindexamen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	LOB6102	HD	..	0				

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: natuurkunde

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: H12 versnellen en afbuigen. H13 Zonnestelsel en heelal. H15.2 elektriciteit. H15.8 elektromagnetisme.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	NAT6101	DT	p	25	toetsweek	120	A,C,D1,D2,E2	Binas en gewone rekenmachine

Omschrijving: H13 Zonnestelsel en heelal. H14 Quantumwereld. Herhaling 15.4 straling en gezondheid. Herhaling modelleren.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	NAT6201	DT	p	25	toetsweek	120	A,B2,C3,F1,H	Binas en gewone rekenmachine

Omschrijving: Mechanica en quantumwereld 15.3 beweging en krachten. 15.6 arbeid, energie en vermogen. 15.5 golven en trillingen. 15.7 cirkelbaan en gravitatie. H14 quantumwereld

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	NAT6301	DT	..	25	toetsweek	120	A,B1,C,F1	Binas en gewone rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **Nederlandse taal en literatuur**

Vakspecifieke toelichting

Oefening van uiteenzetting, beschouwing en betoog dienen voldoende te zijn. Dit is een vereiste voor het maken van de toets Schriftelijke taalvaardigheid. Module 1 t/m 12 en een leesautobiografie dienen voldoende te zijn. Dit is een vereiste voor het maken van de toets Literatuur (mondeling).

Toetsen

Omschrijving: Schriftelijke taalvaardigheid

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	NETL6101	DT	p	50	toetsweek	150	C, F	Woordenboek + documentatiemap

Omschrijving: Mondelinge taalvaardigheid literatuur en literatuur geschiedenis.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	NETL6202	DT	..	25	op afspraak	20	E	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **Profielwerkstuk**

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Inleveren voorlopig PWS

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	PWS6201	HD	..	0	1-dec-21	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Inleveren definitief PWS

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	PWS6202	PO	..	1	12-jan-22	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Presentatie bij begeleidende docent.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	PWS6301	HD	..	0	31-jan-22	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Omschrijving: Presentatie profielwerkstukavond. De beoordeling word meegenomen in het cijfer voor PWS

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	PWS6302	HD	..	0	8-feb-22	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: scheikunde

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Nova Hoofdstuk 9 -redox Nova Hoofdstuk 10 – organische verbindingen Nova Hoofdstuk 12 -polymeren + alle hoofdstukken uit V4

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	SCHK6101	DT	p	22	toetsweek	120	A1,B1,2,3,4 ,C1,4 ,D3,E1,2	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Nova Hoofdstuk 7 -zuren en basen Nova Hoofdstuk 8.3, 8.4 ruimtelijke bouw (cis/trans + spiegelbeeld) Nova Hoofdstuk 10 -organische verbindingen Nova Hoofdstuk 14 -chemie van het leven + alle hoofdstukken uit V4

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	SCHK6201	DT	p	22	toetsweek	120	A4,5,7,8,9,10,11,12, 13,15,B1,2,3,4 C1,2 E1,E2	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Nova Hoofdstuk 8 Nova Hoofdstuk 11 -reactiemechanismen Nova Hoofdstuk 13 -analysemethoden (13.5 niet) Nova Hoofdstuk 15 -industriële chemie + alle hoofdstukken uit V4

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	SCHK6301	DT	..	22	toetsweek	120	A1 tm 15 B1,2,3,4,C1,2,3,4,8,9,D1,2,3,4 E1,2,3,4,5,F1 tm 5 G2 tm 5	BINAS, gewone rekenmachine

Omschrijving: Wetenschappelijk onderzoek

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	SCHK6302	PO	..	9	tijdens de les	150	A1 tm 15 B1 tm 3, C1,2,4,8,9 D2,3,4 E1,2,3,4,5 F1 tm 5 G2 tm 5	BINAS, gewone rekenmachine

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: tekenen

Vakspecifieke toelichting

Voor het met een voldoende afronden van een handelingsdeel hoeft geen herkansing te worden ingezet. De eis blijft dat een handelingsdeel met een voldoende word afgerond.

Toetsen

Omschrijving: Imitatio, Variatio en Aemulatio. syllabus TEHATEX 1,2,3

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	TE6101	DT	p	12	toetsweek	120	A1,A2	NL woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	TE6102	HD	p	0	wk na toetsweek	n.v.t.	A2	n.v.t.

Omschrijving: 2-dimensionaal werkstuk

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	TE6103	PO	..	12	Tijdens Les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Imitatio, Variatio en Aemulatio. syllabus TEHATEX 4 t/m 8

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	TE6201	DT	p	12	toetsweek	120	A1,A2	NL woordenboek

Omschrijving: Procesbeschrijving bij werkstuk, evaluatie en beoordeling.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	TE6202	HD	p	0	wk na toetsweek	n.v.t.	A2	n.v.t.

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: VWO leerjaar 6

Vak: tekenen

Omschrijving: 2-dimensionaal werkstuk Les 18 x 60 minuten

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	TE6203	PO	..	12	tijdens de les	18 x 50	B,C	n.v.t.

Omschrijving: Voorbeeldig Imitatio, Variatio en Aemulatio. beschrijving 9 t/m 12 Sleutelwerken uit de examensyllabus Teksten 2020 en kunsthistorische context. 1945-2015.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	TE6301	DT	..	16	toetsweek	120	A1,A2	NL woordenboek

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **wiskunde A**

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Deel 2: hoofdstukken 5 en 7 Beschrijvende statistiek en kansrekening Deel 3: H 9 en H 11 kansverdeling en toetsen van hypothesen Deel 4: H12 en H13 exponenten, logaritme, differentiaalrekenen.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	WISA6101	DT	p	0	Toetsweek	120	E,C2,D3	Grafische rekenmachine in examenstand

Omschrijving: Deel 2: hoofdstuk 6 machtverbanden Deel 3: H8 en H10 rijen en veranderingen en differentiëren Deel 4: 13 en 14 differentiaalrekenen en formules

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	WISA6201	DT	p	25	toetsweek	120	C1,C2,D1,D2,D3	Grafische rekenmachine in examenstand

Omschrijving: Deel 3: H8 en H10 rijen en veranderingen en differentiëren Deel 4: hoofdstuk 12 t/m15 exponenten en logaritme, differentiaalrekening en formules Examentraining.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	WISA6301	DT	..	0	Toetsweek	120	A,C1,C2,D1,D2,D3	Grafische rekenmachine in examenstand

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **wiskunde B**

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: Hoofdstuk 5, 6, 7, 9, 12, 13 Exponenten en machten. Goniometrische formules. Differentiaalrekening. Exponentiële en logaritmische functies.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	WISB6101	DT	p	25	Toetsweek	120	B,C,D,E3	Grafische rekenmachine in examenstand

Omschrijving: Hoofdstuk 8, 10, 11, 13, 14 Meetkunde en coördinaten. Meetkunde met vectoren. Limiet en asymptoten. Meetkundige toepassingen. Integraalrekenen.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	WISB6201	DT	p	20	Toetsweek	120	B,C,E1,E2,3E	Grafische rekenmachine in examenstand

Omschrijving: Hoofdstuk 11, 12, 14, 15, 16 Goniometrie. Integraalrekening afgeleide en primitieve. Limiet en asymptoot. Examentraining.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	WISB6301	DT	..	25	Toetsweek	120	A,C,D,E1,E2,E3	Grafische rekenmachine in examenstand

Programma van toetsing en afsluiting

Studie: **VWO leerjaar 6**

Vak: **wiskunde D**

Vakspecifieke toelichting

Toetsen

Omschrijving: H13 Kegelsnede H14 mathematische statistiek

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
1	WISD6101	DT	p	1	Toetsweek	120	B,D	Grafische rekenmachine in examenstand

Omschrijving: H14 mathematische statistiek H15 continue dynamische modellen

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
2	WISD6201	DT	p	1	Toetsweek	120	B,C	Grafische rekenmachine in examenstand

Omschrijving: H15 continue mathematische modellen H16 complexe functies.

Periode:	Naam:	Type:	Herkansing:	Weging	Moment:	Tijdsduur:	Eindtermen:	Hulpmiddelen:
3	WISD6301	DT	..	1	Toetsweek	120	C,E	Grafische rekenmachine in examenstand