

PTA VWO 6

Examenjaar 2024

Schooljaar 2023-2024



Inhoud		
Introductie.....	3	
Vakinhoud Programma Van Toetsing En Afsluiting 2021-2024, Vwo.....	4	
Aardrijkskunde 21-24	5	
Bedrijfseconomie 21-24	6	
Bewegen Sport Maatschappij (Bsm) 21-24	7	
Biologie 21-24.....	9	
Culturele En Kunstzinnige Vorming (Ckv) 21-24.....	10	
Inhaal Ckv Voor Afstromers Gymnasium 21-24.....	11	
Culturele En Kunstzinnige Vorming (Ckv) Tan/Synthese 21-24.....	12	
Duitse Taal- En Literatuur 21-24.....	13	
Economie 21-24.....	14	
Engelse Taal- En Letterkunde 21-24	15	
Filosofie 21-24	16	
Franse Taal- En Letterkunde 21-24.....	17	
Geschiedenis 21-24	18	
Griekse Taal En Cultuur 21-24	19	
Informatica 21-24.....	20	
Kunst Algemeen Beeldende Vorming 21-24.....	21	
Kunst Algemeen Muziek 21-24.....	22	
Latijnse Taal En Cultuur 21-24	23	
Lichamelijke Opvoeding 21-24	24	
Loopbaan Oriëntatie 21-24	26	
Maatschappijleer 21-24.....	28	
Maatschappijleer Tan/Synthese 21-24.....	29	
Maatschappijwetenschappen 21-24	30	
Natuurkunde 21-24	31	
Nederlandse Taal- En Letterkunde 21-24	32	
Profielwerkstuk 21-24	33	
Scheikunde 21-24	34	
Wiskunde A 21-24	35	
Wiskunde B 21-24.....	36	
Wiskunde D 21-24	37	
Bijlage Bij Het Programma Van Toetsing En Afsluiting Van Osg Sevenwolden, Afdeling Vwo.....		38
Nadere Bepalingen Ten Aanzien Van De Organisatie Van Het Centraal Examen		41

Introductie

Geachte examenleerlingen,

- In dit document vinden jullie informatie over de schoolexamens 2021-2024 en veel van wat daarbij komt kijken. Je hebt deze informatie nodig om de (school)examens goed door te komen. Lees een en ander dan ook goed door en noteer belangrijke zaken alvast in je agenda.

Het informatiepakket bestaat uit de volgende onderdelen:

- Programma van Toetsing en Afsluiting, het PTA en programma van overgang, het PTO (regeling schoolexamens voor de afdeling vwo)
- Bijlage bij het PTA van de afdeling vwo
- Informatie over het centraal examen (CE)

ad 1)

In het PTA wordt onder verantwoordelijkheid van de betreffende vakgroep voor elk vak beschreven:

- wat de toetsstof van het schoolexamen is;
- wat de domeinen zijn die worden behandeld;
- wanneer en in welke vorm de verschillende toetsen worden afgenomen;
- wanneer welk schoolexamen herkanst kan worden en;
- wat de wegingen van de schoolexamens zijn.

ad 2)

In de *Bijlage bij het PTA* kun je bepalingen terugvinden:

- die betrekking hebben op de praktische uitvoering van het schoolexamen (o.a. aard en eisen van het profielwerkstuk (PWS) en de herkansingsregeling)
- die de rapportage en de archivering van de resultaten betreffen.

Opmerking: het *Examenreglement* van OSG Sevenwolden is te vinden op de schoolwebsite, is beschikbaar via *SomToday* en ligt ter inzage bij de teamleiders.

Heerenveen, 1 oktober 2023

Dhr. P. v.d. Mark, teamleider (a.i.) vwo 2^e fase

Mevr. H. Heeren, secretaris van het examen

Vak inhoud Programma van Toetsing en Afsluiting 2021-2024, vwo

Dit document geeft per vak een schematisch overzicht van de schoolexamens in het schooljaar 2021-2024. Uit dit overzicht kun je aflezen wanneer welk schoolexamen plaatsvindt, waar het over gaat en hoe zwaar het telt voor het schoolexameneindcijfer. Ook is voor een aantal vakken een aanvulling op of inperking van de algemene herkansingsregeling opgenomen.

In de tabellen wordt met de codes S, M, P aangegeven wat voor schoolexamen het betreft. Hierbij staat S voor schriftelijk, M voor mondeling, P voor practicum. De kolom *Herk.*, geeft aan of een schoolexamen herkansbaar is. Tevens wordt per toets, voor zover mogelijk, aangegeven hoelang deze duurt.

Onvoorziene wijzigingen in deze regeling, precieze tijden en plaatsen van de toetsen en de herkansingen en wat je verder over het schoolexamen moet weten, kun je in de loop van het schooljaar tegemoet zien via e-mailberichtgeving in *SomToday*.

Aardrijkskunde 21-24

School-jaar	Periode / TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur (min.)	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddel in toets	Beoord.	Her.	Toelichting
22/23	J5 P3/4	T5-2	A2-B1-B2	PO Globalisering	90		10%	P		cijfer	N	Presentatie in de les
	J5 TW2	T5-1	A1-C1-C2	Aarde: Systeem Aarde hst 1,2,3 en 4	90		15%	S		cijfer	N	
	J5 TW4	T5-3	A1,B1-B2	Wereld: Globalisering hst 1,2,3 en 4	90		15%	S		cijfer	N	
23/24	J6 TW1	T6-1	A1-A2-E1-E2	Leefomgeving: Wonen in Nederland hst 1 en 2	90	-	15%	S		cijfer	J	
	J6 TW2	T6-2	A1,E1-E2	Leefomgeving: Wonen in Nederland hst 3 en 4	90	-	15%	S		cijfer	J	
	J6 TW3	T6-3	A1,D1-D2	Gebieden: Zuid-Amerika hst 1 tot en met 3	90	-	30 %	S		cijfer	J	

Bedrijfseconomie 21-24

School-jaar	Periode/ TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur (min.)	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoor- deling	Her.	Toelichting
23/24	J6 TW1	T6-1	A-B1-C2- D2-D4-F2	Besloten Vennootschap (kostprijs, en break- evenanalyse) en Geldzaken	90	-	33 %	S		cijfer	J	
	J6 TW2	T6-2	A-B-D2-E- F1-G	Naamloze Vennootschap en Ondernemerschap	90	-	34 %	S		cijfer	J	
	J6 TW3	T6-3	A-B2-C1- C2-D1-F1	Eenmanszaak en Besloten vennootschap (investeringsselectie, organisatie en personeel)	90	-	33 %	S		cijfer	J	

Bewegen Sport Maatschappij (BSM) 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur (min.)	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Beoordeling	Her.	Toelichting
22/23	J5 P1-2	HD5-1	D	Eigen fitheid meten middels testen	nvt	-	o/v	P	OV	J	1*
	J5 P1-4	05-1	C	Actieve deelname	nvt	0	-	P	OV	N	2**
	J5 P1-4	T5-1	B (A, C, D, E)	Vaardigheidstoets 1	nvt	-	4%	P	cijfer	N	
	J5 P1-4	T5-2	B (A, C, D, E)	Vaardigheidstoets 2	nvt	-	4%	P	cijfer	N	
	J5 P1-4	T5-3	B (A, C, D, E)	Vaardigheidstoets 3	nvt	-	4%	P	cijfer	N	
	J5 P1-4	T5-4	B (A, C, D, E)	Vaardigheidstoets 4	nvt	-	4%	P	cijfer	N	
	J5 P1-4	T5-5	A, C, D	Lesgeven met lesvoorbereiding en lesevaluatie/verslaglegging	nvt	-	4%	P/S	cijfer	N	
	J5 P1-4	T5-6	A, B, C, D	Trainingsschema opstellen, doorlopen en evalueren	nvt	-	10 %	P/S	cijfer	N	
	J5 P1-4	T5-7	B, C, D, E	Theorie stof uit o.a. BSM boek en spelregelkennis	60 min	-	10 %	S	cijfer	N	
Toelichting		1* Het resultaat moet minimaal voldoende zijn om te kunnen slagen									
		2**De leerling dient minimaal 80% van de lessen actief deel te nemen om te kunnen bevorderen									

School-jaar	Periode / TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur (min)	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddel in toets	Beoord.	Her.	Toelichting
23/24	J6 TW2	T6-1	B, C, D, E	Theorie stof uit o.a. BSM boek en spelregelkennis	60 min	-	10 %	S		cijfer	J	
	J6 P1-3	T6-2	A, B, C, D, E	Theoretische onderzoeksopdracht	nvt	-	10 %	S		cijfer	N	
	J6 P1-4	T6-3	B (A, C, D, E)	Vaardigheidstoets 5	nvt	-	4%	P		cijfer	N	
	J6 P1-4	T6-4	B (A, C, D, E)	Vaardigheidstoets 6	nvt	-	4%	P		cijfer	N	
	J6 P1-4	T6-5	B (A, C, D, E)	Vaardigheidstoets 7	nvt	-	4%	P		cijfer	N	
	J6 P1	PO6-1	A, C	Organisatie, uitvoering, evaluatie/verslaglegging sportdag	nvt	-	10 %	P/S		cijfer	N	
	J6 P1-3	PO6-2	A, C, D	Lesgeven met lesvoorbereiding en lesevaluatie/verslaglegging	nvt	-	10 %	P/S		cijfer	N	
	J6 P1-3	PO6-3	C	Actieve deelname, min. 80% verplicht	nvt	-	8%	P		cijfer	N	
	J6 P1-3	HD6-1	B	Deelnemen aan 2 keuzeactiviteiten	nvt	-		P		o/v	J	Het resultaat moet minimaal voldoende zijn om te kunnen slagen
	J6 P1-3	HD6-2	A, C	Deelnemen aan 7 ervaringen in het werkveld o.a. sportdagen begeleiden/fluiten	nvt	-		P		o/v	J	Het resultaat moet minimaal voldoende zijn om te kunnen slagen
	P1-3	HD6-3	A, B, C, D, E	Portfolio (examendossier) met alle opdrachten/toetsen	nvt	-		S		o/v/g	J	Het resultaat moet minimaal voldoende zijn om te kunnen slagen

Biologie 21-24

School-jaar	Periode / TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur (min.)	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddel in toets	Beoordeling	Her.	Toe lichtung
22/23	J5 P1	PO5-1	A	Praktische opdracht n.t.b.	90	-	4%	P	Binas + gewone rekenmachine	Cijfer	N	
	J5 P2	PO5-2	A	Praktische opdracht n.t.b.	90	-	4%	P	Binas + gewone rekenmachine	cijfer	N	
	J5 P3	PO5-3	A	Praktische opdracht n.t.b. (PTA-onderdeel)	90	-	4%	P	Binas gewone rekenmachine	cijfer	N	
	J5 TW4	T5-1	B3.2+B8.1+B8.2+ B7+ D5.1+D5.2	H14 Waarnemen, H15 Kwetsbare ecosystemen en H16 Systeem aarde en de mens	90	-	14%	S	Binas + gewone rekenmachine	cijfer	N	
	J5 P4	PO5-4	A	Praktische opdracht n.t.b. (PTA-onderdeel)	90	-	4%	P	Binas + gewone rekenmachine	cijfer	N	
23/24	J6 TW1	T6-1	B1.1+B1.2+B2.2+ C1.1+C1.2+C2+D1 .1+D2.1+D4+E1+E 2+ E3.2+F1.1+F1.2+ F1.3+F1.4+F2.1+ F2.2+F2.3+F2.4+F 4	H17 DNA + H18 Eiwitten + H2 Cel en Leven + H4 Voortplanting + H5 Erfelijkheid + H7 Evolutie	90	-	24%	S	Binas + gewone rekenmachine	cijfer	J	*
	J6 TW2	T6-2	B2.3+B3.1+ B3.2+ +B8.1+B8.2+B8.3 + C3.1+D3+D5.1+D 5.2+F3	H1 Gedrag + H6 Soorten en populatie + H8 Kenmerken van ecosystemen H19 Sport +H20 Planten	90	-	20%	S	Binas + gewone rekenmachine	cijfer	J	*
	J6 TW3	T6-3	B2.1+B3.3+B3.4+ B3.5B+B3.6+B4.1 +B4.2+B4.3+B5.1 +B6	H9 Bloedsomloop + H10 voeding + vertering+ H11 Regeling intern milieu + H12 Hormonen+ H13 Zenuwstelsel +H21 Afweer.	90	-	24%	S	Binas + gewone rekenmachine	cijfer	J	*
Toelichting		Voor elk schoolexamenonderdeel wordt de stof van de voorafgaande schoolexamens bekend verondersteld										

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV) 21-24

School-jaar	Periode / TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur (min.)	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddel in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
21/22	J4 P1	T4-1	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Beeldende kunst	nvt	2	2	S		cijfer	N	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
	J4 P3	T4-2	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Film en fotografie	nvt	2	2	S		cijfer	N	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
	J4 P1	T4-3	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Theater	nvt	2	2	S		cijfer	N	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
	J4 P3	T4-4	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht Muziek en dans	nvt	2	2	S		cijfer	N	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
	J4 P2	PO4-1	C,D	Praktijkopdracht Beeldende kunst	nvt	1	1	P		cijfer	N	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
	J4 P4	PO4-2	C,D	Praktijkopdracht Film en fotografie	nvt	1	1	P		cijfer	N	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
	J4 P2	PO4-3	C,D	Praktijkopdracht Theater	nvt	1	1	P		cijfer	N	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
	J4 P4	PO4-4	C,D	Praktijkopdracht Muziek en dans		1	1	P		cijfer	N	Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0
Het cijfer voor culturele en kunstzinnige vorming is een onderdeel van het combinatiecijfer												

Inhaal ckv voor afstromers gymnasium 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
23/24	J6 P3	T6-1	A,B,C,D	Inhaalprogramma voor Gymnasiasten die Atheneum gaan volgen	15 uur		100%	P-S			N	15 uren per persoon

Culturele en kunstzinnige vorming (CKV) TAN/SYNTHESE 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur (min.)	Weging Rapport	Weging SE	Toetsvorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
21/23	J5 P1-P4	T5-1	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht 1		2	33%	S		cijfer	N	*
	J5 P1-P4	T5-2	A,B,C,D	Onderzoeksopdracht 2		2	33%	S		cijfer	N	*
	J5 P1-P4	PO5-1	C,D	Praktijkopdracht 1		1	17%	P		cijfer	N	*
	J5 P1-P4	PO5-2	C,D	Praktijkopdracht 2		1	17%	P		cijfer	N	*
Toelichting		<p>Indien een leerling een T of PO na de aangegeven deadline inlevert, is het maximaal te behalen cijfer een 5.0 Per opdracht komt een andere discipline aan bod. Naast de onderzoeks- en praktijkopdrachten neemt de leerling deel aan culturele activiteiten.</p>										
		<p>Het cijfer voor culturele en kunstzinnige vorming is een onderdeel van het combinatiecijfer</p>										

Duitse taal- en literatuur 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur (min.)	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Beoordeling	Her.	Toelichting
23/24	J6 TW1	T6-1	D	Schrijfvaardigheid: formele brief	45*	-	25%	S	Cijfer	J	*1
	J6 TW2	T6-2	C/E	Gespreksvaardigheid, n.a.v. gelezen literatuur en dialogen	20	-	25%	M	Cijfer	N	per tweetal
	J6 TW3	T6-3	B	Luistervaardigheid	60	-	25%	S	Cijfer	J	*2
	J6 TW3	T6-4	E/F	Literatuur: n.a.v. literatuurgeschiedenis en gelezen werken	45	-	25%	S	Cijfer	N	
Toelichting		<ol style="list-style-type: none"> De schrijfvaardigheidstoets wordt digitaal afgenomen in "exam.net" of een ander programma zonder hulpmiddelen. Er zijn geen hulpmiddelen toegestaan. Je dient 15 minuten eerder aanwezig te zijn om je computer op te starten. Bij deze toets wordt gebruik gemaakt van een extern toetsysteem (Cito). Hierdoor zijn er afwijkingen mogelijk in het afnamemoment en het moment waarop de beoordeling bekend gemaakt wordt 									

Economie 21-24

School-jaar	Periode / TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur (min.)	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddel in toets	Beoord.	Her.	Toelichting
23/24	J6 TW1	T6-1	A-B-C-D1--E1-E2-F1-F2-G1-G2-G3-G4-G5-H1-H2-H3-H4-H5-I1-I2-I3	Levensloop, Vraag & Aanbod, Welvaart	90		33%	S			J	
	J6 TW2	T6-2	A-C-D1-D2-D3-E1-E2-F1-F2H1-H2-I3-I4	Marktgedrag, Wereldeconomie, Arbeid	90		33%	S			J	
	J6 TW3	T6-3	A-B-C-D1-D2-D3-E1-F1-F2-G2-G3-G4-H1-H2-H3-H5-I1-I2-I3	Marktresultaat en overheidsinvloed, monetaire zaken Economische beleid	90		34%	S			J	

Engelse taal- en letterkunde 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur (min.)	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
23/24	TW1	T6-1	D1/D2/F	Schrijfvaardigheid in de vorm van een schrijfopdracht; alle grammatica en verworven schrijfvaardigheden uit de gehele schoolcarrière	60		25%	S	Woordenboek N-E	cijfer	J	
	TW2	T6-2	E2/E3	Letterkunde: onderzoek naar kennis en beheersing van in de les behandelde werken en fragmenten daarvan, literair begrippenapparaat en literatuurgeschiedenis	60		25%	S		cijfer	N	*
	TW2/3	T6-3	B	Kijk- en luistertoets	60		25%	L		cijfer	J	*
	TW3	T6-4	C1/C2/E1	Gespreks- en spreekvaardigheid; dialoog/discussie in tweetallen over een kort tevoren uitgereikte stelling of tekstfragment + gesprek over leeservaring van zelfstandig gelezen Engelstalige boeken.	20		25%	M		cijfer	J	*
Toelichting		Een na het reguliere toetsmoment af te leggen toets literatuur zal mondeling worden afgenomen.										
		Bij deze toets wordt gebruik gemaakt van een extern toets systeem (Cito). Hierdoor zijn er afwijkingen mogelijk in het afnamemoment en het moment waarop de beoordeling bekendgemaakt wordt										
		Bij deze toets ben je verplicht een half uur van tevoren aanwezig te zijn om een ter plekke uitgereikte discussiestelling met je partner voor te bereiden.										

Filosofie 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toetsvorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
22/23	J5 TW1	T5-1	A, B	Antropologie	90 min	1	20%	S		Cijfer	J	Domein A= vaardigheden; domein B = antropologie
	J5 TW3	PO5-1	A, C	Betoog Ethiek	nvt	1	10%	P		cijfer	N	Domein A = vaardigheden; C = Ethiek
	J5 TW4	T5-2	A, D	Kennisleer	90 min.	1	20%	S		cijfer	N	Domein A= vaardigheden; D = kennisleer
23/24	J6-TW1	T6-1	A, E	Wetenschapsfilosofie	90 min	-	20%	S		cijfer	N	Domein A = vaardigheden; E = wetenschapsfilosofie
	J6 TW2	T6-2	A,B,C,D,E	Mens, techniek en wetenschap	90 min.	-	15%	S		cijfer	J	Examenthema
	J6 TW3	PO6-1	A,B,C,D,E	Mens, techniek en wetenschap; presentatie primaire tekst(en)	nvt	-	15%	P		cijfer	N	Examenthema

Frans taal- en letterkunde 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
23/24	TW1	T6-1	D1/D2	Schrijfvaardigheid: in de vorm van een schrijfofdracht; alle grammatica en verworven schrijfvaardigheden uit de gehele schoolcarrière	90 min.	-	25%	S	woordenboek	cijfer	J	
	TW2	T6-2	E2/E3	Letterkunde: onderzoek naar kennis en beheersing van in de les behandelde werken en fragmenten daarvan, literair begrippenapparaat en literatuurgeschiedenis	60 min.	-	25%	S		cijfer	J	
	TW2/3	T6-3	B	Kijk en luistertoets	60 min.	-	25%	S		cijfer	J	*
	TW3	T6-4	C1/C2/E1	Gespreks- en spreekvaardigheid: dialoog/discussie in tweetallen over een van tevoren bepaald onderwerp en kort van tevoren uitgereikte stelling *	20 min.	-	25%	M		cijfer	J	*
*Toelichting		Bij deze toets wordt gebruik gemaakt van een extern toetsstelsel (Woots). Hierdoor zijn er afwijkingen mogelijk in het afnamemoment en het moment waarop de beoordeling bekend wordt gemaakt.										
		Bij deze toets ben je verplicht een half uur van tevoren aanwezig te zijn om een ter plekke uitgereikte discussiestelling met je partner voor te bereiden										

Geschiedenis 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddel in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
22/23	J5 P1	PO5-1	A/B/C	Historische Thema 1: Wereld verdeeld	nvt		4%	P		cijfer	N	
	J5 TW2	PO5-2	A/B/D A/B/C/D/E	PO Parlementaire Democratie Historisch Thema 2: Geschiedenisvocabulary	45 min.		10%	S		cijfer	N	*
	J5 P2/3	PO5-3	A/B/C	Historisch Thema. 3: Cartoon Fritz Behrendt	nvt		4%	P		cijfer	N	
	J5 P3	PO5-4	A/B/C	Historisch Thema 4: Speelfilm	nvt		4%	P		cijfer	N	
	J5 P4	PO5-5	A/B/C	Historisch Thema 5: K.A.-museum	nvt		3%	P		cijfer	N	
*Toelichting		Gecombineerde opdracht (100 politiek-historische begrippen én onderzoeksopdracht politieke geschiedenis = één MC-toets).										
23/24	T6 TW1	T6-1	A/B	TV 1 t/m 10 + HC Steden & Burgers + deel HC Verlichting Kenmerkende Aspecten 1 t/m 49 & 19 Historische Vaardigheden	90 min.		25%	S		cijfer	J	
	T6 TW2	T6-2	A/B	TV 1 t/m 10 + HC Steden & Burgers + HC Verlichting + HC China Kenmerkende Aspecten 1 t/m 49 & 19 Historische Vaardigheden	90 min.		25%	S		cijfer	J	
	T6 TW3	T6-3	A/B	TV 1 t/m 10 + HC Steden & Burgers + HC Verlichting + HC China + HC Duitsland Kenmerkende Aspecten 1 t/m 49 & 19 Historische Vaardigheden	90 min.		25%	S		cijfer	J	

Griekse taal en cultuur 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur (min.)	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
21/22	J4 TW1	T4-1	B,C,E	Mythen, kunststijlen, geschiedenis	45 min.		5%	S		cijfer	J	*
	J4 TW2	T4-2	B,E	Geschiedenis Rome, christendom, kerkenbouw, toneel	45 min.		5%	S		cijfer	j	*
	J4 P3	PO4-1	B,C,E	Literatuurstudie en werkstuk Rome	nvt.		5%	P		cijfer	J	*
	J4 TW4	T4-4	B,C,E	Renaissance, barok; Augustus en Mussolini, retorica	45 min.		5%	S		cijfer	J	*
*Toelichting		alleen <i>als geheel</i> herkansbaar in een SE van 90 minuten										
22/23	J5 TW2	T5-1	A,B,E	Lyriek, Homerus	90	-	10%	S	Woordenboek Grieks	cijfer	J	
	J5 TW3	T5-2	A,B,C	Individueel pensum	30/40	-	10%	M		cijfer	J	30 (tweetal) 40 (drietal)
	J5 TW4	T5-3	A,B,E	Herodotus & Euripides	90		20%	S	Woordenboek Grieks	cijfer	J	
23/24	J6 TW2	T6-1	A,B,E	Plato	90		20%	S	Woordenboek Grieks	cijfer	J	
	J6 TW3	T6-2	A,B,E	Plato	90		20%	S	Woordenboek Grieks	cijfer	J	

Informatica 21-24

School-jaar	Periode / TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toetsvorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
22/23	J5 P2	PO5-1	A-R	Portfoliovoortgang	nvt	0	0%	P		cijfer	N	
	J5 P4	PO5-2	A-R	Portfoliovoortgang	nvt		50%	P		cijfer	N	*
23/24	J6 P2	PO6-1	A-R	Portfoliovoortgang	nvt	-	0%	P		cijfer	N	
	J6 P3	PO6-2	A-R	Portfoliovoortgang	nvt	-	50%	P		cijfer	N	
*Toelichting		<p>Portfoliocijfer De waardering bestaat uiteindelijk uit een cijfer (afgerond op 0 decimalen) aan het eind van het schooljaar. De deadline voor het cijfer valt samen met de inleverdeadline van de cijfers in de laatste periode van het schooljaar. Daartoe moet het portfolio precies 2 weken eerder 'eindbeoordelingswaardig' zijn.</p> <p>Gedurende het schooljaar moeten leerlingen aan projecten werken die de Domeinen uit het examenprogramma dekken. Leerlingen houden een portfolio bij.</p> <p>In het portfolio worden alle kerndomeinen A t/m F uit het curriculum behandeld, aangevuld met keuzes uit de domeinen G t/m R</p>										

Aandachtspunten:

- **Eén project kan meerdere Domeinen dekken**
- **Er zijn verplichte onderwerpen en keuze-onderwerpen**
- **Een leerling maakt in overleg met de docent projectkeuzes en stelt samen met hem de bijbehorende examenonderwerpen vast.**
- **Leerlingen houden een digitaal portfolio bij.**

Kunst Algemeen beeldende vorming 21-24

School-jaar	Periode/ TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoor- deling	Her.	Toelichting
22/23	J5 P4	PO5-1	Kube A, B, C	Praktijkopdracht - vrije opdracht	nvt		11%	P		cijfer	N	
	J5 TW4	T5-1	Kua A,B,C	H4 -De Bespiegeling	90		11%	S		cijfer	J	
23/24	J6 P1	PO6-1	Kube A, B	Praktijkopdracht - toegepaste kunst coverbeeld examenjaarboek	-	-	11%	P		cijfer	N	
	J6 TW1	T6-1	Kube A, B	H5 – De Bespiegeling	45	-	11%	S		cijfer	J	
	J6 P2	PO6-2	Kube A, B	Praktijkopdracht - onderzoek vrije opdracht	-	-	11%	P		cijfer	N	
	J6 TW2	T6-2	Kua A, B, C	H8 – De Bespiegeling	90	-	11%	S		cijfer	J	
	J6 P3	PO6-3	Kube A, B, C	Praktijkopdracht - eindexamenexpositie/ vrije opdracht	-	-	23%	P		cijfer	N	
	J6 TW3	T6-3	Kube A, B	H9 – De Bespiegeling	90	-	11%	S		cijfer	J	

Kunst Algemeen Muziek 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toetsvorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
22/23	J5 P4	PO5-1	Kumu B	Portfolio P4 – Praktijkopdracht: songwriting	nvt	-	11%	P		cijfer	N	
	J5 TW4	T5-1	Kua A,B,C	H4 - De Bespiegeling	45	-	11%	S		cijfer	J	
23/24	J6 TW1	T6-1	Kua A, B, C	H5 – De Bespiegeling	45	-	11%	S		cijfer	J	
	J6 P2	PO6-1	Kumu B, C	Eindexamenpresentatie: voorbereidingspresentatie slotconcert/module muziek V6	nvt	-	11%	P		cijfer	N	
	J6 TW2	T6-2	Kua A, B, C	H8 – De Bespiegeling	90	-	11%	S		cijfer	J	
	J6 P3	PO6-2	Kumu B, C	Eindexamenpresentatie: slotconcert portfolio	nvt	-	24%	P		cijfer	N	
	J6 TW3	T6-3	Kua A, B, C	H9 – De Bespiegeling	90	-	11%	S		cijfer	J	

Latijnse taal en cultuur 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
21/22	J4 TW1	T4-1	B,C,E	Mythen, kunststijlen, geschiedenis	45	-	5%	S		cijfer	J*	
	J4 TW1	T4-1		PTO-weging van PTA toets		3	-			cijfer	N	
	J4 TW2	T4-2	B,E	Geschiedenis Rome, christendom, kerkenbouw, toneel	45	-	5%	S		cijfer	J*	
	J4 TW2	T4-2		PTO-weging van PTA toets		3	-			cijfer	N	
	J4 TW3	PO4-1	B,C,E	Literatuurstudie en werkstuk Rome		-	5%	P		cijfer	J*	
	J4 TW4	T4-3	B,C,E	Renaissance, barok; Augustus en Mussolini, retorica	45	-	5%	S		cijfer	J*	
	J4 TW4	T4-3		PTO-weging van PTA toets		3	-			cijfer	N	
Toelichting		Alleen <i>als geheel</i> herkansbaar in een SE van 90 minuten										
22/23	J5 TW2	T5-1	A,B,E	SE Martialis, Catullus, Plinius	90	-	10%	S	Woordenboek LA/NE	cijfer	J	
	J5 TW3	T5-2	A,B,C	Individueel pensum	30-40		10%	M		cijfer	J	30 (tweetal) 40 (drietal)
	J5 TW4	T5-3	A,B,E	SE Seneca en Vergilius	90		20%	S	Woordenboek LA/NE	cijfer	J	
23/24	J6 TW2	T6-1	A,B,E	Livius deel 1	90	-	20%	S	Woordenboek LA/NE	cijfer	J	
	J6 TW3	T6-2	A,B,E	Livius deel 2	90		20%	S	Woordenboek LA/NE	cijfer	J	

Lichamelijke Opvoeding 21-24

School-jaar	Periode/ TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
22/23	J5 P1-4	HD5-1	A, B, C, D, E	Eindbeoordeling vaardigheden leerjaar 5	nvt	-	50 %	P		o/v/g	N	*
Toelichting		*HD5-1 moet met cijfer 5,5 of hoger afgesloten worden. Dan betreft het een v en wanneer het cijfer 7,5 of hoger is een g.										
23/24	J6 P1-2	HD6-1	A, B, C, D, E	Actieve deelname aan minimaal vier keuzeactiviteiten van sportoriëntatie (totaal 12 lessen). 100% actieve deelname en voldoende praktische ervaring in de keuzeactiviteiten	nvt	-	50%	P		o/v	N	HD6-1 moet voldoende afgesloten worden *
Toelichting		*wanneer bij HD5-1 een G gehaald is en HD6-1 met een voldoende is afgerond is het SE-cijfer een G										

Lichamelijke Opvoeding (L.O.) – TAN/ Synthese 21-24

School-jaar	Periode / TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toetsvorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Herk.	Toelichting
23/24	J6 P1-3	HD6-1	A,B,C,D,E	Actieve deelname aan alle aangeboden lo-activiteiten. Voldoende deelname, bekwaamheid in praktische, sociale en organisatorische zin.	nvt		100%	P		o/v	N	HD6-1 moet met een <i>voldoende</i> afgesloten worden. Een onvoldoende heeft invloed op het slagen van de examenkandidaat. Vandaar dat er dan ter compensatie nader te bepalen praktische en/of theoretische opdrachten moeten worden uitgevoerd, dan wel een ander te bepalen inhaalprogramma moet worden gevolgd.

Loopbaan Oriëntatie 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
21/22	J4 P4	HD4-1	A	De LOB-acties staan in Qompas en moeten met een voldoende worden afgerond voor overgang	nvt			P		OV	N	
22/23	J5 P1-4	HD5-1	F	Gesprek met mentor/decaan Voorlichting door oud-leerlingen <u>Twee keuzes uit:</u> 1) Studiekeuzeworkshops 2) Open dag universiteit of hogeschool 3) Meeloopdag 4) Proefstuderen 5) Activiteit Scholierenacademie RUG 6) Andere activiteit	nvt			M/S		OV	N	
	P4	HD5-2	F	Activiteiten in Qompas met beoordeling V				P		OV	N	
Toelichting		De LOB-acties staan in Qompas en moeten met een voldoende worden afgerond voor overgang										
23/24	J6 P3	HD6-1	A	Activiteiten in Qompas met beoordeling V				P		OV	N	
Toelichting		De LOB-acties staan in Qompas en moeten met een voldoende worden afgerond voor de diplomering										

Loopbaan Oriëntatie (LOB) – TAN/ Synthese 21-24

School -jaar	Periode/ TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets- vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoor- deling	Herk.	Toelichting
21/22	J4 P1-P3	HD4-1	A,F	Actieve participatie	Nvt			S		O/V	N	LOB moet met een voldoende afgerond worden.
22/23	J5 P1-P3	HD5-1	A,F	Actieve participatie	Nvt			S		O/V	N	LOB moet met een voldoende afgerond worden.
23/24	J6 P1-P3	HD6-1	A,F	Actieve participatie	Nvt			S		O/V	N	LOB moet met een voldoende afgerond worden.

Het onderdeel moet met een voldoende zijn afgesloten om over te gaan naar het volgende schooljaar / deel te mogen nemen aan het centraal eindexamen.

Maatschappijleer 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
21/22	J4 P1	PO4-1	A	Analyse maatschappelijk probleem	nvt		10%	P		cijfer	N	
	J4 TW1	T4-1	B	Rechtsstaat	45 min.		10%	S		cijfer	N	
	J4 TW2	PO4-1	C+A	Parlementaire democratie	nvt		20%	P		cijfer	N	
	J4 P3	PO4-2	D	Praktijk van de verzorgingsstaat	nvt		10%	P		cijfer	N	
	J4 TW3	T4-2	D	Verzorgingsstaat	45 min.		20%	S		cijfer	N	
	J4 TW4	T4-3	E	Pluriforme samenleving	45 min.		30%	S		cijfer	N	
Toelichting		Het cijfer voor maatschappijleer is een onderdeel van het combinatiecijfer										

Maatschappijleer TAN/SYNTHESE 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
21/23	J5 P1	PO5-1	B+A	Rechtsstaat	nvt	1	25%	P			N	
	J5 P2	PO5-2	C+A	Parlementaire democratie	nvt	1	25%	P			N	
	J5 P3	PO5-3	D+A	Verzorgingsstaat	nvt	1	25%	P			N	
	J5 P4	PO5-4	E+A	Pluriforme samenleving	nvt	1	25%	P			N	

Maatschappijwetenschappen 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toetsvorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
22/23	J5 P2-3	T5-1	A/F	Analyse sociale actualiteit	nvt	-	17%	P		cijfer	N	
23/24	J6 P1	T6-1	A/G	Analyse politieke actualiteit	nvt	-	8%	P		cijfer	N	
	J6 TW1	T6-2	A/B/D	Vormingsvraagstuk + Bindingsvraagstuk	90 min.	-	25%	S		cijfer	J	
	J6 TW2	T6-3	A/C	Verhoudingsvraagstuk	90 min.	-	25%	S		cijfer	J	
	J6 TW3	T6-4	A/E	Veranderingsvraagstuk	90 min.	-	25%	S		cijfer	J	

Natuurkunde 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
22/23	J5 P4	PO5-1	A, H, I	Combinatie van meerdere (korte) PO's, modelleren	45 min.		15%	P	B, RM	cijfer	N	
	J5 TW4	T5-1	E3, F2	Kern- en deeltjesprocessen en Relativiteitstheorie	90 min.		10%	S	B, RM	cijfer	N	
23/24	J6 TW1	T6-1	D,	Hs 1, 8, 12 Elektriciteit, magnetisme, elektrische en magnetische velden	90 min.	-	25%	S	B, RM	cijfer	J	
	J6 TW2	T6-2	B, C, E	Hs 3, 5,7,13 Materie en straling, trillingen en golven, astrofysica	90 min.	--	25%	S	B, RM	cijfer	J	
	J6 TW3	T6-3	C, F	Hs 2, 4 9, 10, 14 Energie, cirkelbewegingen, gravitatie en quantumwereld	90 min.		25%	S	B, RM	cijfer	J	

Nederlandse taal- en letterkunde 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
23/24	J6 TW1	T6-1	C, D	Gedocumenteerd schrijven: de leerling schrijft over een door de vakgroep gekozen onderwerp. De documentatie (door de vakgroep samengesteld) wordt uitgereikt aan het begin van het SE.	135		35%	S	woordenboek		J	
	J6 P2	T6-2	B, E	Debat (tijdens les). Vorm en indeling worden bepaald door de docent.	n.v.t.		30%	M	geen		J	
	J6 P3	T6-3	A, C, D	Leesvaardigheid en taalverzorging	90		10%	S	woordenboek		N	
	J6 TW3	T6-3	B, D	Lezen voor de literatuurlijst: SE over twaalf literaire werken uit de Nederlandse literatuur waarvan drie titels voor 1880.	20		25%	M	geen		N	

Profielwerkstuk 21-24

School -jaar	Periode/ TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddel in toets	Beoord.	Her.	Toelichting
23/24	J6 P1-P3	PO6-1	P, G, S, M	Het profielwerkstuk is een werkstuk, een presentatie daaronder begrepen, waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel.	80 uur		100%	P		cijfer	N	*
Toelichting		<p>Het is een opdracht waarbij leerlingen in groepen een onderzoek opzetten, uitvoeren en presenteren. Daarnaast wordt er van het geleverde onderzoek een verslag geschreven. Tijdens het hele proces vinden tussentijdse beoordelingen plaats en wordt geëvalueerd met de begeleider en de leerlingen.</p> <p>Van elke leerling wordt aanwezigheid en actieve deelname verwacht op de presentatieavond.</p> <p>Een schriftelijke uitgeprinte én een digitale versie van het PWS en logboek dienen ingeleverd te worden.</p> <p>Bij gebleken ongelijke inzet van de groepsleden kan de begeleider een verschillend cijfer aan de verschillende groepsleden toekennen.</p> <p>Het PWS kan niet herkanst worden.</p> <p>Het cijfer voor het profielwerkstuk is een onderdeel van het combinatiecijfer</p>										

Scheikunde 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
22/23	J5 P3/P4	PO5-1	A, D1, E1, E5	PO: Hs 11: analyse	-	-	25%	P	Binas en gewone rekenmachine		N	
23/24	J6 TW1	T6-1	B, C2, C5	Hs 1, 3, 4, 5, 7, en 13 Atoomen molecuulbouw, zuren en basen, berekeningen, oplosbaarheid	90	-	25%	S	Binas en gewone rekenmachine		J	
	J6 TW2	T6-2	B, C3, C4, C5, C6, C8, C9, C10, D2, E3, F, G	Hs 6, 8, 9 14 en 17: Milieu, evenwicht, energie, redox en industrie	90	--	25%	S	Binas en gewone rekenmachine		J	
	J6 TW3	T6-3	B, C1, C7, D3, D4, E2, E4	Hs2, 10, 12, 15, 16 en 18 Organische chemie, polymeer- en biochemie, reactiemechanismen, nieuwe materialen.	90		25%	S	Binas en gewone rekenmachine		J	

Wiskunde A 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddel in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
22/23	J5 TW1	T5-1	E7	Hoofdstuk 7 Statistiek met de computer	60	-	5%	S	Laptop met Excel	Cijfer	N	
	J5 P2	T5-2	F	Hoofdstuk K: Lineair programmeren	45	-	5%	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	N	
	J5 TW4	T5-3	A, E1, E2, E3, E4, E5, E6	Hoofdstuk 2: De statistische cyclus Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 6: Kansrekening Hoofdstuk 9: Kansverdelingen Hoofdstuk 11: Het toetsen van Hypothesen	90	-	20%	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	N	
23/24	J6 TW1	T6-1	A,B1,B2, C1,C2, D1	Hoofdstuk 1: Formules en grafieken Hoofdstuk 3: Rekenen en herleiden Hoofdstuk 4: Combinatoriek Hoofdstuk 12: Rijen	90		20%	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	J	
	J6 TW2	T6-2	A,B1,C1,C2	Hoofdstuk 5: Machtsverbanden Hoofdstuk 10: Exponenten en logaritmen Hoofdstuk 13: Allerlei formules	90		25%	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	J	
	J6 TW3	T6-3	A,B1,B2,C1,C2, D1,D2,D3	Hoofdstuk 8: Differentiaal rekenen Hoofdstuk 14: Toepassingen van de differentiaalrekening Hoofdstuk 15: Examentraining	90		25%	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	J	

Wiskunde B 21-24

School-jaar	Periode / TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddel in toets	Beoord.	Her.
22/23	J5 TW3	T5-1	A,B1,B2,B3,B4,B5, B6,C1,C2,C3	Hoofdstuk 1: Functies en grafieken Hoofdstuk 2: De afgeleide functie Hoofdstuk 5: Machten en exponenten Hoofdstuk 6: Differentiaalrekening Hoofdstuk 9: Exponentiële en logaritmische functies Hoofdstuk 11: Integraalrekening	90 min.	-	16 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	N
	J5 P4	T5-2	C3,F	Hoofdstuk K: Voortgezette integraalrekening Alleen K1 en K2	45 min.	-	5 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	N
	J5 TW4	T5-3	A,E1,E2,E3	Hoofdstuk 3: Meetkunde Hoofdstuk 7: Meetkunde met coördinaten Hoofdstuk 10: Meetkunde met vectoren	90 min.	-	16 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	N
23/24	J6 TW1	T6-1	A,B1,B3,B4,B6,D,E 3	Hoofdstuk 8: Goniometrische functies Hoofdstuk 12: Goniometrische formules Hoofdstuk 13: Limieten en asymptoten De hoofdstukken H1,H2,H4,H6,H11 zijn voorkennis.	90 min.	1	21 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	J
	J6 TW2	T6-2	A,C1,C2,C3, E1,E3	Hoofdstuk 14: Meetkunde toepassen Hoofdstuk 15: Afgeleiden en primitieven De hoofdstukken H3,H6,H7,H10,H11 zijn voorkennis.	90 min.	1	21 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	J
	J6 TW3	T6-3	A,B1,B2,B3,B4,B5, B6,C1,C2,C3, D1,D2,D3,D4,D5, D6,D7,D8,D13,E1	Alle bovenstaande hoofdstukken, behalve H3,H7,H10 en H14 (dus geen meetkunde)	90 min.	1	21 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	J

Wiskunde D 21-24

School-jaar	Periode/TW	Toets	Domein	Onderwerp	Duur	Weging Rapport	Weging SE	Toets vorm	Hulpmiddelen in toets	Beoordeling	Her.	Toelichting
22/23	J5 TW1	T5-1	A,B	Basis Kansrekening Hoofdstuk 1: Combinatoriek Hoofdstuk 3: Kansrekening Hoofdstuk 5: Discrete kansverdelingen	90	1	10 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	N	
	J5 TW2	T5-2	A,D	Hoofdstuk 7: Bewijzen	90	1	10 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	N	
	J5 TW3	T5-3	A,D	Hoofdstuk 8: Vectormeetkunde	90	1	10 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	N	
	J5 TW4	T5-4	A,E	Hoofdstuk 2: Discrete wiskunde Hoofdstuk 10: Complexe getallen	90	1	10 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	N	
23/24	J6 TW1	T6-1	A	Hoofdstuk 12: Continue kansverdelingen De hoofdstukken H1,H3,H5 zijn voorkennis	90	-	20 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	J	
	J6 TW2	T6-2	A,B	Hoofdstuk 14: Mathematische Statistiek De hoofdstukken H3,H5,H12 zijn voorkennis.	90	-	20 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	J	
	J6 TW3	T6-3	A,C	Hoofdstuk 15: Continue dynamische modellen	90	-	20 %	S	Grafische rekenmachine	Cijfer	J	

BIJLAGE bij het Programma van Toetsing en Afsluiting van OSG Sevenwolden, afdeling vwo

Nadere bepalingen ten aanzien van de organisatie van het schoolexamen

Schoolexamenperioden

Onderdelen van het schoolexamen vwo worden afgenomen in het vierde, vijfde en zesde leerjaar.

a) gedurende vier speciaal ingerichte toetsweken van circa vijf dagen, waarin de leerlingen geen lessen volgt maar alleen toetsen aflegt. In **vwo 6** wordt er voornamelijk getoetst in drie lesvrije toetsperiodes, die elk steeds circa vijf dagen duren. De vierde periode wordt gebruikt voor het centraal examen (CE).

b) in een enkel geval gedurende de lesperiode en/of tijdens de reguliere les.

Het aantal schriftelijke toetsen per vak en de per toets toegestane tijd

Er bestaan twee manieren om tot een schoolexametoets (T- of PO-) cijfer te komen:

(a) In de loop van **vwo 4,5** wordt – waar in het PTA aangegeven - voor een enkel vak een schoolexamen afgenomen. Deze schoolexamens zijn niet herkansbaar, tenzij in het betreffende PTA anders aangegeven wordt.

(b) In de loop van **vwo 6** wordt aan het einde van een lesperiode één (T-)toets aangeboden. Deze toets is in principe herkansbaar, tenzij in het betreffende PTA anders wordt aangegeven

Het aantal schriftelijke toetsen per vak is bepaald op maximaal één per schoolexamenperiode. Dit geldt niet voor de toetsen die worden afgenomen in vwo 4,5.

Evenmin geldt dit voor het schoolexamen *kijk-/luistertoets* moderne vreemde talen in vwo 6: vanwege de uitslagdatum van deze toetsen is de herkansings-mogelijkheid ervoor formeel ondergebracht in de daaropvolgende toetsperiode.

Daarnaast kunnen er voor de vakken die dat betreft maximaal twee schoolexamen-toetsen mondeling worden afgenomen, per schoolexamenperiode maximaal één.

Een schriftelijke toets duurt 45, 60 of 90 minuten. Voor het vak NETL is eenmaal een langere toets van maximaal 150 minuten toegestaan.

De maximale tijd voor een mondelinge toets bedraagt 30 minuten. Een mondelinge toets waar drie of meer kandidaten tegelijk aan deelnemen, duurt maximaal 45 min. minuten.

Kijk-/ luistertoetsen bij de moderne vreemde talen duren ca. 60 min. minuten.

Praktische opdrachten (PO's)

De leerling moet ten hoogste twee *volledige* praktische opdrachten per vak uitvoeren. In afwijking hiervan gelden voor de vakken kunst (KuA), bewegen en sport en maatschappij (BSM), maatschappijleer (Ma), aardrijkskunde (AK), biologie (Bio), culturele en kunstzinnige vorming (CKV) en informatica (IN) afwijkende aantallen. Bij een aantal vakken leveren deel-PO's in de loop van een schooljaar samen uiteindelijk één volwaardig PO-cijfer op.

Het combinatiecijfer

Het combinatiecijfer is het rekenkundig gemiddelde van de hierna te noemen vakken/ schoolexamenonderdelen, die met een cijfer op de cijferlijst staan.

Het combinatiecijfer wordt op de eindcijferlijst vermeld en telt mee bij de uitslagbepaling.

Voor het vwo gaat het om het vak *maatschappijleer*, het cijfer voor het *profielwerkstuk* en het cijfer voor het vak *CKV*.

Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de op de cijferlijst vermelde afgeronde gehele cijfers gemiddeld. Vervolgens wordt dat gemiddelde weer afgerond op het naastbij liggende gehele getal (5,5 wordt 6 en 5,45 min. wordt 5). Als één van de aan het combinatiecijfer bijdragende onderdelen een 3 of lager is, kan de leerling niet slagen.

Het profielwerkstuk

Het profielwerkstuk is een uitgebreide praktische opdracht, waarbij ten minste één vak uit het profiel dat de leerling volgt, is betrokken. Ten minste één van deze vakken heeft een omvang van 400 uur. Met het profielwerkstuk sluit de leerling als het ware zijn profiel af. De leerling maakt één profielwerkstuk. Daarmee zijn 80 klokuren gemoeid.

Via het profielwerkstuk worden vaardigheden, kennis en inzicht getoetst. Net als bij een gewone praktische opdracht tellen bij de beoordeling het werkproces, het eindresultaat en de presentatie mee.

Het profielwerkstuk wordt beoordeeld met een cijfer dat meetelt voor het combinatiecijfer.

De leerling maakt een profielwerkstuk dat moet voldoen aan de voorwaarden zoals die zijn beschreven in Handleiding Profielwerkstuk, die elke leerling via *SomToday* kan raadplegen.

De school geeft de datum aan waarop het profielwerkstuk uiterlijk moet zijn afgerond.

Publieke presentatie van het PWS aan belangstellenden van buiten de school op een speciaal daarvoor ingerichte avond maakt integraal deel uit van de te beoordelen PWS-prestatie.

Herkansing schriftelijke, praktische en/of mondelinge toetsen

Voor de OSG-brede kaders van deze regeling wordt u verwezen naar het *Examenreglement OSG Sevenwolden HAVO/Atheneum*, art.17.

In principe is in vwo 6 een schoolexamen (T-toets) of praktische opdracht (PO) herkansbaar, behalve wanneer dat in het betreffende PTA expliciet anders staat aangegeven. Deel-schoolexamentoetsen en (deel-)praktische opdrachten in vwo 5 zijn niet herkansbaar, tenzij in het betreffende PTA anders is aangegeven. Enkele integrale praktische opdrachten in vwo 5 kunnen evenmin worden herkanst.

In een aantal gevallen in vwo 4, -5 en -6 is een toets wel herkansbaar als onderdeel van het examendossier, dus als examencijfer, maar *niet* als cijfer voor de overgang. De uitslag van zo'n herkansing kan dus geen invloed meer hebben op de uitkomst van een overgangsvergadering. De toetsen waarbij dit het geval is worden expliciet aangegeven in de betreffende PTA's.

Met inachtneming van de in het PTA geboden mogelijkheden en beperkingen moet een leerling een herkansing van een toets of een praktische opdracht digitaal volgens een voorgeschreven *format* aanvragen bij de secretaris van het examen vóór een door de locatiedirecteur te bepalen datum en tijdstip.

Dit moment staat in ieder geval vermeld op het digitale herkansingsaanvraagformulier maar zal ook door de examensecretaris zo spoedig mogelijk bekend worden gemaakt na afloop van de betreffende toetsperiode.

Herkansingstoetsen kunnen alleen afgelegd worden op momenten die door de locatiedirecteur worden vastgesteld. Indien een leerling om enige reden of oorzaak verhinderd is daarbij aanwezig te zijn, wordt hij niet in staat gesteld de herkansing op een ander tijdstip alsnog te maken. Zie ook art.17 van het *Examenreglement*.

Praktische opdrachten – indien herkansbaar - kunnen worden herkanst volgens een door de betrokken vakgroep op te stellen tijdschema en onder haar voorwaarden. Een leerling die in de gelegenheid wordt gesteld een herkansingstoets af te leggen, ontvangt van de examensecretaris via *SomToday* en/of *Zermelo* bericht over tijd en plaats van deze herkansingstoets.

Rapportage van schoolexamenresultaten

De school stelt na elke toetsperiode waarin schoolexamentoetsen zijn afgenomen, de leerlingen en zijn ouders via *SomToday* op de hoogte van de schoolexamenresultaten. Na afronding van het schoolexamen controleren leerling en leraar-examinator samen de behaalde schoolexamencijfers en het daaruit voortvloeiende eindcijfer van het schoolexamen.

Verschillen de bevindingen over de toegekende cijfers dan wordt de secretaris geraadpleegd. Het cijfer dat vermeld staat op het werk van de leerling is uiteindelijk bindend. Uiterlijk een week voor de aanvang van het centraal examen ontvangt elke examenkandidaat een cijferlijst met daarop, per vak, een overzicht van de behaalde schoolexamencijfers en alle daaruit voortvloeiende eindcijfers van het schoolexamen en de beoordeling van de vakken waarvoor geen cijfer wordt vastgesteld. De leerling is verplicht eventuele fouten of omissies in dit rapport onmiddellijk te melden bij de secretaris voor het examen. Kloppen de cijfers, dan tekent de leerling voor akkoord op de daarvoor bestemde lijst.

De archivering van het schoolexamen: het *examendossier*

Het schoolexamen brengt nogal wat met zich mee. Er wordt dan ook een dossier bijgehouden: het *examendossier*. Van dit examendossier bewaart de school tot een half jaar nadat de leerling de school heeft verlaten:

- a) deze *algemene informatie* over het schoolexamen
- b) het *Examenreglement* van onze school
- c) het *Programma van Toetsing en Afsluiting*
- d) alle *nadere instructies* voor praktische opdrachten, handelingsdelen en het PWS
- e) alle *toetsopgaven + correctiemodellen*
- f) alle *opdrachten* verstrekt in het kader van praktische opdrachten en het PWS
- g) alle *beoordelingen* van werkstukken
- h) alle cijfer- en beoordelingslijsten en *schoolexamenrapporten*.

(a) en (b) worden gepubliceerd in *SomToday* en op de schoolwebsite (<http://www.osgsevenwolden.nl>), (c) in *SomToday*.

Nadat de leerling zich akkoord heeft verklaard met de beoordeling ervan, krijgt hij al zijn gemaakte schoolexamenwerk mee om zelf te bewaren. Ten slotte ontvangt de leerling, na elke schoolexamenperiode, een schoolexamenrapport (h).

De leerling dient zijn gemaakte en geretourneerde schoolexamenwerk en de hem uitgereikte schoolexamenrapporten goed te bewaren, in ieder geval tot een half jaar na het verlaten van de school.

Einde BIJLAGE

Nadere bepalingen ten aanzien van de organisatie van het centraal examen

1. De indeling van het eindexamen

Voor al je vakken doe je examen. Dit examen bestaat per vak uit één of twee delen:

1. het **schoolexamen** (SE). Dit examendeel verzorgt onze school zelf;
2. het **centraal examen**, kortweg CE, dat voor alle vwo-scholen in ons land gelijk is.

Het schoolexamen bestrijkt de leerjaren vwo 4, 5 en 6. Het centraal examen wordt afgenomen aan het einde van vwo 6. Voordat je aan het centraal examen kunt beginnen, moet je je schoolexamens hebben afgerond.

Voor sommige vakken is er *alleen* een schoolexamen, te weten:

- bewegen, sport en maatschappij (BSM)
- culturele en kunstzinnige vorming [in het gemeenschappelijk deel in V4] (CKV)
- maatschappijleer [in het gemeenschappelijk deel in V4] (MAAT)
- informatica (IN)
- wiskunde-D (WD)
- het profielwerkstuk (PWS)
- lichamelijke opvoeding (LO)

Alle overige vakken sluit je af met een schoolexamen én een centraal examen. Het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen zijn getallen die op één decimaal zijn afgerond. Beide delen tellen even zwaar. Het examencijfer is dus het gemiddelde van het schoolexamencijfer en het cijfer van het centraal examen. Dat gemiddelde wordt vervolgens afgerond op een geheel getal.

De slaag/zakregeling en de rekentoets:

Een paar belangrijke voorwaarden om een diploma te behalen (*maar er zijn er meer...*):

- Het gemiddelde *centraal examencijfer* moet onafgerond **5,50 of hoger** zijn (dus alleen van de vakken die je op het CE doet, zonder combinatiecijfer).
- Voor de drie vakken Nederlands, Engels en wiskunde *samen* mag je slechts eenmaal een eindcijfer niet lager dan een 5 scoren, of anders gezegd: slechts voor één van deze drie vakken mag je een 5 scoren. Met een 4 of lager voor één van deze drie vakken kun je dus niet slagen.>>>

2. Het Centraal Examen vwo 2024, eerste tijdvak (CE1)

Het tijdschema voor het CE 2024 staat op examenblad.nl

Ruim voor begin van het CE ontvang je een rooster dat je precies vertelt wanneer je waar moet zijn.

De examenuitslag na het eerste tijdvak (CE1)

1. De examenuitslag wordt, na het eerste tijdvak, vastgesteld op woensdag 12 juni 2024.
2. Er wordt door de teamleiders en overige leidinggeven naar gestreefd om de leerlingen die afgewezen zijn tussen 14.00 uur en 17.00 uur telefonisch te informeren. Zodra alle niet-geslaagden zijn gebeld, worden de geslaagde kandidaten geïnformeerd.
3. De leerlingen die niet zijn geslaagd worden op woensdag 12 juni met ouder of verzorger op een nog nader te bepalen tijdstip op school verwacht om hun herkansingsmogelijkheden te bespreken.
4. Geslaagden worden op woensdag op een nog nader te bepalen tijdstip 12 juni op school verwacht om hun examenresultaten te vernemen. Op grond hiervan kunnen zij besluiten om gebruik te maken van de mogelijkheid tot herkansing (zie art.33 *Examenreglement*).

Herkansing van het Centraal Examen (= tweede tijdvak, CE2)

1. Elke leerling heeft voor één vak recht op herkansing.
2. Herkansing van het eindexamen is alleen mogelijk voor een vak waarin al in het eerste tijdvak examen is afgelegd; het eindcijfer voor het schoolexamen van dat vak blijft dus ongewijzigd.
3. Als definitief eindcijfer voor het CE geldt na herkansing het hoogste van de twee eindcijfers behaald in het eerste en in het tweede tijdvak.
4. Het aanvragen van een herkansing gebeurt digitaal via *SomToday*. Deze aanvraag moet uiterlijk op donderdag 13 juni om 12.00 uur bij de examensecretaris binnen zijn. Tijdstip van ontvangst is bepalend.
5. Om de leerlingen die willen herkansen te helpen bij de keus van het te herkansen vak en om aanwijzingen te geven, zijn de docenten/ examinatoren op woensdag 12 juni op school beschikbaar.
6. Via *SomToday* wordt aangegeven waar en wanneer de herkansingen vanaf dinsdag 18 juni zullen plaatsvinden.
7. Precieze data en tijdstippen voor het centraal examen, tweede tijdvak (CE2) worden in maart 2024 door het *College voor Toetsing en Examens (CvTE)* bekendgemaakt. Dit tijdvak duurt zes dagen en begint op een dinsdag. De start is dinsdag 18 juni.
8. Een leerling die in het eerste tijdvak om een geldige reden – dit ter beoordeling van de directeur – verhinderd is geweest om aan één of meer examens van het CE deel te nemen en die voor afronding van zijn eindexamen is aangewezen op het tweede tijdvak, mag – als hij wil herkansen – alvast voor een ander vak herkansen in het tweede tijdvak, naast deze nog in te halen examens. Voor de examens die hij eventueel daarnaast nog moet afleggen, wordt hij verwezen naar de staatsexamencommissie voor een examen in het derde tijdvak (augustus 2024).
9. Een leerling die om een geldige reden – dit ter beoordeling van de locatiedirecteur – verhinderd is om in het tweede tijdvak van zijn recht op herkansing gebruik te maken, wordt verwezen naar de staatsexamencommissie (derde tijdvak, aug. 2024).

De examenuitslag na het tweede tijdvak

1. De normen worden naar verwachting door het CvTE op di 2 juli 2024 beschikbaar gesteld. Zodra de locatiedirecteur, teamleiders en de secretaris, na controle van de cijfers door de leraren-examinator, de uitslag hebben kunnen vaststellen, wordt de leerling die na het eerste tijdvak was afgewezen, over de uitslag gebeld.

De diploma-uitreiking

1. De diploma-uitreiking vwo zal plaatsvinden op woensdagavond 17 juli 2024.
2. De leerling dient persoonlijk bij de diploma-uitreiking aanwezig te zijn om het diploma in ontvangst te nemen en te ondertekenen.

Gedragsregels bij schoolexamen- en CE-toetsen (zie art.25 Examenreglement)

1. Wees op tijd aanwezig in de ruimte waar je volgens je schoolexamen- of CE-rooster moet zijn. Ben je 30 minuten of meer te laat, dan word je niet meer tot de schoolexamentoets/ het centraal examen toegelaten. Voor te laatkomen bij kijk-/luistertoetsen gelden nog strengere regels: zie art.11 in het *Examenreglement*.
2. Jassen, tassen, lectuur, etuis, mapjes e.d. worden niet in de examenruimtes toegelaten. Telefoons, andere communicatieapparatuur, camera's, digitale spelletjes, tablets, zgn. slimme horloges (smartwatches) en (personal) audio 🎵- of videoapparatuur zijn evenmin toegestaan. Koptelefoons of oortelefoons, waaronder noise-cancelling headsets, zijn niet toegestaan in de (school)examenruimte. Kandidaten mogen wel gebruik maken van geluiddempende schuimen oordoppen.
3. Etenswaren mag je alleen in doorzichtige verpakking in de examenruimte meenemen. Krakende versnaperingen en verpakkingen zijn absoluut verboden!
4. Voor een schoolexamentoets/ toets van het CE neem je mee:
 - een vulpen of zeer goede, blauw of zwart schrijvende balpen
 - twee goed geslepen potloden en vlakgum
 - één markeerstift is toegestaan
 - voldoende opgeladen accu of batterijen voor de rekenmachine
 - **GEEN** correctiepen of correctielak (Typex) – deze zijn niet toegestaan

5. Bij het Centraal Examen vwo zijn uitsluitend de volgende hulpmiddelen toegestaan:

voor alle vakken	Schrijfmaterialen; neem reservepennen en batterijen mee! Tekenpotlood en puntenslijper, blauw en rood kleurpotlood Markeerstift Liniaal met millimeterverdeling Passer Geometrische driehoek Vlaktgum ééndelig Nederlands woordenboek, niet-digitaal
moderne vreemde talen	woordenboeken van en naar de doeltaal, niet-digitaal
klassieke talen	Latijns, resp. Grieks woordenboek, niet-digitaal; moet aan specifieke eisen voldoen, vraag vakdocent
aardrijkskunde	Geen
wiskunde A, B en C	Roosterpapier in cm ² goedgekeurde grafische rekenmachine geheugen moet vooraf geblokkeerd zijn door "examenstand"; wissen van geheugen door reset van machine is niet voldoende; "gewone" rekenmachine niet toegestaan
natuurkunde	BINAS, 6 ^e druk (s)
scheikunde	BINAS, 6 ^e druk (s)
biologie	BINAS, 6 ^e druk (s)

(s): deze hulpmiddelen worden tijdens het CE door de school verzorgd.

In de examenruimtes is ook speciaal papier aanwezig, zoals millimeterpapier, logaritmisch papier en waarschijnlijkheidspapier. Wanneer tijdens het examen blijkt dat je dit nodig hebt, kun je een surveillant daarom vragen.

Rekenmachines en grafische rekenmachines

Bij de vakken zonder grafische rekenmachine mag een eenvoudige rekenmachine gebruikt worden waarop basisbewerkingen kunnen worden uitgevoerd. Rekenmachines die over alle toegestane basisbewerkingen beschikken: Casio fx-82MS, HP10S+, TI30XB(S)

>>>

*Een eenvoudige rekenmachine mag niet het volgende kunnen

- Het oplossen van (stelsels van) vergelijkingen
- Het numeriek integreren en differentiëren van functies
- Rekenen met verhoudingen
- Berekeningen maken met micro, kilo, ...
- Gebruiken van wetenschappelijke constanten
- Werken in een spreadsheet
- Programmeren
- Ingebouwde formules

Belangrijk uitgangspunt is dat hulpmiddelen die vaardigheden overbodig maken waarover de leerling volgens de syllabus moet beschikken, niet toegestaan zijn. Machines die daarom in ieder geval niet zijn toegestaan: Casio fx-991EX en TI-30XPro.

* Niet toegestaan is het gebruik tijdens het examen van rekenmachines die:

- van een andere kandidaat zijn
- op het lichtnet moeten worden aangesloten
- met andere apparatuur worden verbonden
- geluidsoverlast bezorgen
- grafieken kunnen weergeven in het afleesvenster
- beschikken over zend- en/of ontvangstmogelijkheden
- alfanumeriek (met letters op het scherm) zijn

**Types toegestane grafische rekenmachines

Het is mogelijk dat op een later moment nieuwe types worden toegestaan. De machines die in 2023 in elk geval zijn toegestaan:

Casio:

- fx-9860GII(SD);
- fx-CG50.

Hewlett Packard: HP Prime

Texas Instruments:

- TI-84 Plus CE-T;
- TI-Nspire CX (alleen de versie zonder CAS)
- TI-Nspire CX II-T (zowel versie met als zonder CAS)

NumWorks: de grafische rekenmachine van NumWorks

Oudere types, ook die eerder wel waren toegestaan, zijn NIET meer toegestaan.

Voor alle typen grafische rekenmachines geldt dat de machine voorzien is van de minimale OS of firmwareversie die in maart voorafgaand aan het centraal examen voor de betreffende machine door het CvTE wordt gespecificeerd.

Belangrijk!

- ! Het is een kandidaat niet toegestaan tijdens het examen gebruik te maken van de (grafische) rekenmachine van een andere kandidaat.
- ! Verder is het niet toegestaan dat de kandidaat tegelijkertijd de beschikking heeft over twee (grafische) rekenmachines.
- ! Een (grafische) rekenmachine mag tijdens het examen niet op het lichtnet worden aangesloten of met andere apparatuur worden verbonden.
- ! In machines met een SD-slot mag tijdens het CE geen SD-kaart zitten.

Over het gebruik van hulpmiddelen tijdens de schoolexamentoetsen word je verder door je vakdocent geïnformeerd.

Voor alle toetsen van schoolexamen en centraal examen gelden bovendien de volgende bepalingen:

- Je maakt je werk, behalve tekeningen of grafieken, met vul- of balpen, niet met potlood. Tekeningen en grafieken maak je wel met potlood.
- Het gebruik van correctielak of iets vergelijkbaars is niet toegestaan.
- Je mag geen papier meenemen naar het examenlokaal: je maakt het werk op papier dat de school je verstrekt.
- Pas nadat de opgaven zijn uitgedeeld en de surveillant, teamleider, directeur en/of secretaris het tijdstip van aanvang én beëindiging van de toets heeft vastgesteld, mag je aan het werk.
- Tijdens het examen heerst volstrekte stilte.
- Als de surveillant, teamleider, directeur en/of secretaris het einde van de toets aankondigt, leg je je pen neer. Pas als al het werk is ingenomen en de hierboven genoemde persoon daarvoor toestemming geeft, mag je de zaal of het lokaal verlaten. Pas als je je buiten de zaal of het lokaal bevindt, mag je praten.
- Ben je eerder klaar? Leg dan je werk zo neer dat degenen die achter of naast je zitten er geen blik op kunnen werpen.
- Je moet verplicht een uur in de zaal blijven zitten en daarna na elk half uur vertrekken tot maximaal een kwartier voor het einde.
- Voor opmerkingen of vragen tijdens de toets (naar de wc, meer antwoordpapier oid.) trek je de aandacht van de surveillant door je arm op te steken. Vragen over de toets zelf mogen niet door de surveillant beantwoord worden.
- Wanneer de rust in het examenlokaal onverhoopt wordt verstoord en je daar last van hebt, kun je dat melden aan de surveillant. Bedenk daarbij wel dat bepaald schoolgedruis, zoals dat van een leswisseling, er gewoon bij hoort.
- Gedurende het laatste kwartier van een toets mag je niet van je plaats, dus ook niet naar de wc.

Overtreding van een of meer van de hierboven genoemde gedragsregels wordt beschouwd als een *onregelmatigheid*, zoals genoemd in art. 7 van het *Examenreglement* en kan vérgaande consequenties hebben.

Voor vragen over of naar aanleiding van het Examenreglement of het Programma van Toetsing en Afsluiting kun je je wenden tot je teamleider of de secretaris voor het examen.