



Programma
van
Toetsing en Afsluiting

Tweede Fase
Vak-PTA's

4havo

schooljaar 2018-2019

Dit PTA is geldig vanaf 1-10-2018

INHOUD

bladzijde 4 VAK-PTA's

In dit gedeelte wordt de jaarplanning van het betreffende leerjaar gepresenteerd. Hierin is te zien wanneer toetsen aan bod komen en wat globaal de stofinhouden zijn. De tijdsindeling gaat uit van 4 blokken. Een blok wordt al of niet afgesloten met een toetsweek. Er wordt steeds aangegeven wat voor soort prestatie er verlangd wordt.

bladzijde 20 OVERZICHT WEGING VAN HET EINDCIJFER VAN DE VOOREINDEXAMENKLAS IN HET SCHOOLEXAMEN

VAK-PTA's

AARDRIJKSKUNDE **4havo**

profiel EM / NG / vrije deel

Het vak Aardrijkskunde kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	stofomschrijving	DOMEIN
1 + 2				
	3vt	50	H3: Leefomgeving, Stedelijke gebieden	E1
tw2	3vt	90	H2: Aarde, Klimaat en landschap	B1, B2
3				
tw3	3vt	90	H1: Wereld, Wereldbeeld + herhalingsstof	C1, C2
4				
tw4	3vt	90	H4: Leefomgeving, Wateroverlast + herhalingsstof	E1

Naast de 4 toetsen (weging: 4x) zijn kleinere werken die gezamenlijk max. een weging van 10 hebben. Dat betreft po's, atlasvaardigheden, kleine toetsen, ICT opdrachten, projecten en eventueel een excursie.

Het eindcijfer telt 30% mee in het Schoolexamen AK

BIOLOGIE

4havo

profiel NG / vrije deel

Het vak Biologie kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	stofomschrijving
	2PO1		Praktische opdracht
1+2	2VT1	50	4H: Thema 1 & 2
tw2	4VT2	60	4H: Thema 1, 2 & 3
3			
tw3	4VT3	60	4H: Thema 4, 5 & 6
4			
tw4	4VT4	60	4H: Thema 6 & 7 5H: Thema 1

Het eindcijfer telt voor 10% mee in het Schoolexamen BIOL

CULTUREEL KUNSTZINNIGE VORMING **4havo** gemeenschappelijk deel

Het vak CKV kent alleen een Schoolexamen een telt mee met het combinatiecijfer.
Het combinatiecijfer bestaat uit maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

Blo k	Code	Duur	Stofomschrijving
1	1KO		Voldoen van een of meer opdrachten uit de klas (discipline film, muziek, theater, dans, nieuwe media)
1	3CZP1		Digitaal uitvoeren van het cultureel zelfportret
2	5CAP1		Inleveren culturele Activiteit Professional die door leerlingen zelf gekozen is.
2	1KO		Voldoen van een of meer opdrachten uit de klas (discipline architectuur en thema's)
2	5CAP2		Inleveren culturele Activiteit Professional die door leerlingen zelf gekozen is.
tw2			
3	1KO		Voldoen van een of meer opdrachten uit de klas (thema's)
tw3			
4	1KO		Voldoen van een of meer opdrachten uit de klas
4	5CAP3		inleveren culturele Activiteit Professional die door de leerlingen zelf gekozen is.
tw4			

Gedurende het jaar mag een van de CAP vervangen worden door een nieuwe CAP.

Het eindcijfer telt voor 50% mee in het Schoolexamen van CKV

DANS (Vooropleiding Dans) 4havo

vrije deel

Het vak dans kent alleen een Schoolexamen.

Blok	Code	Duur	Stofomschrijving	
1-4	opdr. 1-8/10		bezoek 6 tot 8 dansvoorstellingen	gespreid door het jaar
1B				
2A				
2B	2vt1	50 min	3 delige maatsoorten	+ r-dictee A
tw2	2vt2	100 min	Dansgeschiedenis/dansbe- schouwing n.a.v. een video*, of een bijgewoonde dansvoorstelling	
3	12PO1		praktijkexamen 1	
3B	2vt3	50 min	2 delige maatsoorten	+ r.dictee B
tw3	2vt4	50 min	dansgeschiedenis tot 20 ^e eeuw	
4A				
4B	2vt5	50 min	Muziekgeschiedenis	
tw4	2vt6	50 min	dansgeschiedenis na 1900	

* NB dit onderdeel komt in de week voor of na de toetsweek aan bod.

Het eindcijfer telt voor 50% mee in het Schoolexamen DA

DUIJS (regulier/versterkt) 4havo

profiel CM / vrije deel

Het vak Duits kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	stofomschrijving
1a	1vt	50	Schriftelijke literatuurtoets over eerste gelezen werk(en)
1b	1vt	50	Methodegebonden toets
2a			
2b	3vt	50	Kijk- en luistervaardigheidstoets
tw2	1vt 3vt	90	Methodegebonden toets & Leesvaardigheid (Neue Kontakte)
3a	1vt	50	Schriftelijke literatuurtoets over tweede gelezen werk(en)
3b	3vt	10	Spreekvaardigheid *
tw3	1vt 3vt	90	Methodegebonden toets & Leesvaardigheid (CITO)
4a			
4b	1vt	50	Methodegebonden toets
tw4	3vt	90	Schrijfvaardigheid: Brief*

*Zie ELO (Classroom) voor instructie en beoordelingsformat.

Het eindcijfer telt voor 20% mee in het Schoolexamen DUTL

ECONOMIE

4havo

profiel EM / vrije deel

Het vak Economie kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	globale stofomschrijving
1	3vt1	50	Crisis Vervoer
tw2	4vt2	90	Vervoer (deel) Jong & Oud
tw3	4vt3	90	Vervoer Jong & Oud (deel) Markt & Overheid
tw4	4vt4	90	Vervoer Jong & Oud Markt & Overheid

In periode 4 kan er één van de toetsen (3vt1 / 4vt2 / 4vt3) herkanst worden. Het behaalde cijfer van de herkansing telt en het oude cijfer komt te vervallen. Een gemiste toets (ongeacht de reden) moet ingehaald worden in periode 4. Heb je 1 toets gemist (ongeacht de reden) dan ben je de herkansing kwijt. Je mag dus alleen een toets herkansen als je de eerste 3 toetsen (3vt1 / 4vt2 / 4vt3) regulier gemaakt hebt.

Het eindcijfer van 4havo telt 30% in het Schoolexamen ECON

ENGELS**4havo**

gemeenschappelijk deel

Het vak Engels kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	stofomschrijving
1 + 2		50	Methodegebonden toets (Factor 2)
		50	Kijk- en luistertoets (Factor 3)
		50	Methodegebonden toets (Factor 2)
		50	Vocabulairetoets (Factor 1)
tw2		90	Leesvaardigheid (Factor 3)
3		50	Methodegebonden toets (Factor 2)
		50	Kijk- en luistertoets (Factor 3)
		50	Literatuurtoets (Factor 1)
tw3		90	Schrijfvaardigheid (Factor 3)
4		50	Methodegebonden toets (Factor 2)
		50	Vocabulairetoets (Factor 1)
		15	Gespreksvaardigheid (Factor 3)
tw4		90	Methodegebonden toets (Factor 2) & Leesvaardigheid (Factor 3)

Het eindcijfer telt 10% mee in het Schoolexamen ENTL

FILOSOFIE**4havo**

CM / vrije deel

Het vak Filosofie kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

	code	duur	stofomschrijving
tw2		60 min	Inleiding in de filosofie
tw3		60 min	Ethiek
tw4		60 min	Wijsgerige antropologie

Elke periode kunnen er tussentijdse toetsen worden gegeven. Dit kunnen reguliere toetsen zijn en kleine praktische opdrachten. Deze toetsen kunnen niet herkanst worden.

Gewicht van toetsen:- toetsweek: 3x

- grote praktische opdracht: 3x

- reguliere tussentijdse toets en kleine praktische opdracht: 1x

Het eindcijfer telt 50% mee in het Schoolexamen FI

FRANS**4havo**

profiel CM / vrije deel

Het vak Frans kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	Code	duur	Stofomschrijving
1 + 2	3 – 6 werken		Kennistoetsen (factor 1 of 2) Luistervaardigheidstoets(factor 2) Spreekvaardigheidstoets (factor 2)
tw2	3vt1	60	Leesvaardigheidstoets (factor 3)
3	3 – 5 werken		Kennistoetsen (factor 2 of 3) Literatuur (factor 2) Schrijfvaardigheid ahv literatuur (factor 2) Sprakopname ahv literatuur (factor 2)
tw3	4vt2	60	Leesvaardigheidstoets zonder woordenboek (factor 3)
4	3 - 5 werken		Kennistoetsen (factor 2 of 3) Spreekvaardigheidsdossier (factor 2)
tw4	5vt1	60	Leesvaardigheidstoets (factor 4) Gespreksvaardigheid (factor 4) Beoordeling gebaseerd op kennis cultureel dossier + spreekvaardigheid

Waarbij het niveau van de vaardighedentoetsen van A2 naar B1-niveau gaat (ERK-niveaus) Of om in eindtermen te spreken: van vmbo-eindexamenniveau naar havo-eindexamenniveau.

Het eindcijfer telt 10% mee in het Schoolexamen FATL

GESCHIEDENIS**4havo**

profiel CM / EM /vrije deel

Het vak Geschiedenis kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	stofomschrijving
1	1po1		PO tijdvak 1 t/m 4 en historische vaardigheden
2	2vt1	50	Tijdvak 5
tw 2	2vt2	60	Tijdvak 5 en 6
tw 3	2vt3	60	Tijdvak 5 t/m 7
3	2vt4	50	Tijdvak 5 t/m 8
3	1po2		PO Staatsinrichting
tw 4	2vt5	60	Tijdvak 5 t/m 8 en Staatsinrichting
	1vt6	hele jaar	Cijfers door het jaar heen

Opm.: de toetsen zijn altijd cumulatief, dat wil zeggen dat stof uit voorgaande tijdvakken (vanaf tijdvak 5) ook getoetst wordt.

Het eindcijfer telt 50% mee in het Schoolexamen GES

HANDVAARDIGHEID 4havo

profiel CM / vrije deel

Het vak Handvaardigheid kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	Stofomschrijving
1+2	2po1 2po2 1vt1		Praktische opdracht 1 Praktische opdracht 2 Gemiddelde cijfers toetsen en mondelingen
tw2	2vt2	60	Toets kunstbeschouwing
3	2po3 1vt3		Praktische opdracht 3 Gemiddelde cijfers toetsen en mondelingen
tw3	2vt6	60	Toets kunstbeschouwing
4	2po4 1vt4		Praktische opdracht 4 Gemiddelde cijfers toetsen en mondelingen
tw4	2vt5	60	Toets kunstbeschouwing en kunstgeschiedenis

Het eindcijfer telt voor 10% mee voor het Schoolexamen HNDV

LICHAMELIJKE OPVOEDING 4havo/5havo

gemeenschappelijk deel

Het vak LO kent alleen een Schoolexamen met een eindbeoordeling 'goed', 'voldoende' of 'onvoldoende'. Men kan geen diploma verkrijgen met een 'onvoldoende' beoordeling.

Onderdelen die terugkomen binnen het vak LO:

Motorische leerdoelen
Sociale en emotionele leerdoelen
Cognitieve leerdoelen
Leerdoelen o.b.v. reproductie naar productie

De onderdelen zijn opgesplitst in de volgende domeinen:**Bewegen**

- Een leerling moet kunnen meedoen aan verschillende soorten sporten, zoals balsporten, turnen, atletiek en 'bewegen op muziek'
- Leerjaar 4 (havo)

Bewegen en regelen

- Een leerling is in staat om een gedeelte van de les te reguleren en te organiseren aan zowel een kleine als een grote groep binnen de klas.
- Leerjaar 4 (havo)

Bewegen en gezondheid

- Een leerling kent het belang van bewegen voor een gezonde levensstijl.
- Leerjaar 4 (havo)

Werkhouding

- Goed in een groep kunnen sporten
- Organiseren. Het in orde hebben van sportkleding en schoeisel.
- Meedoen. Actieve bijdrage leveren aan de les.
In het geval van een blessure betekent dit dat je een briefje van ouders hebt waarin staat waarom het niet mogelijk is deel te nemen aan de les.
Sportkleding/schoeisel dient altijd meegenomen te worden. Er wordt je de mogelijkheid tot fitness/hersteltraining geboden of je krijgt daar waar mogelijk een begeleidende rol binnen de les.
- Zelfstandigheid. Opgegeven taken zelfstandig kunnen uitvoeren.
- Autonomie. Kan zijn grenzen aangeven binnen zijn eigen normen en waarden.
- Leerjaar 4 (havo)

Beoordeling

Binnen het vak LO wordt beoordeeld aan de hand van OMZA-model.

Het OMZA-model bestaat uit 4 onderdelen: Organiseren, Meedoen, Zelfstandigheid en Autonomie. Elk onderdeel kan beoordeeld worden middels drie kleuren, waarbij elke kleur een andere waarde heeft. Groen levert een acht op, geel levert een zes op en rood levert een vier op. Van deze vier punten wordt het gemiddelde berekend.

- Elke periode krijgen de leerlingen één punt dat gebaseerd is op het gemiddelde vanuit OMZA.
- De kolommen in magister hebben de naam 'Gemiddelde OMZA'.

Sportoriëntatie 5havo

- Deelname verplicht,
- Leerlingen die vaker dan één keer afwezig zijn, zijn verplicht deel te nemen aan de inhaallessen,
- Blessures van korte duur moeten aangegeven worden bij de docent LO. Deze geeft aan waar mogelijk een begeleidende rol ingevuld kan worden.
- Bij langdurige blessure wordt er in samenspraak met de LO-docent een plan van aanpak bedacht.

Vrijstelling

Een leerling krijgt vrijstelling voor de lessen wanneer:

- hij/zij een door de arts vastgestelde blessure heeft middels een verklaring.
- hij/zij doubleur 5havo is, die eerder sportoriëntatie heeft afgerond
- hij/zij in het bezit is van een topsportstatus vanuit NOC-NSF,
- hij/zij dansleerling is met een DAMU-regeling of Voco-leerling.

MAATSCHAPPIJLEER**4havo**

gemeenschappelijk deel

Het vak Maatschappijleer kent alleen een Schoolexamen (SE) en wordt in 4havo afgerond.

Blok	code	duur	Herkansbaar +/-	Stofomschrijving
1	1DT1	-	-	Classroomopdrachten Stof inleiding in maatschappijleer + multiculturele samenleving
2	1DT2	-	-	Classroomopdrachten Stof multiculturele samenleving
tw2	6DT3	60	-	Dossiertoets: Inleiding in maatschappijleer + multiculturele samenleving
3	1DT4	-		Classroomopdrachten Stof rechtsstaat
	6PO1	-	-	Praktische opdracht
tw3	6DT5	60	-	Dossiertoets: Rechtsstaat
4	1DT6	-		Classroomopdrachten Stof politiek
tw4	6DT7	60	-	Dossiertoets: Politiek

NB. Geen van de toetsen is herkansbaar, maar mocht een leerling met een onvoldoende eindigen, dan is er in 5havo een herexamen voor één van de toetsweektoetsen mogelijk. Voor maatschappijleer dient, om te kunnen slagen, minimaal een (afgerond) eindcijfer van 4 gehaald te worden.

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN 4havo

profiel CM deel / vrije deel

Het vak Maatschappijwetenschappen kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE)

Blok	code	duur	stofomschrijving
1	0DT1	-	Classroomopdrachten thema vorming
1	1DT2	-	Essay thema vorming
2	0DT3	-	Classroomopdrachten thema binding en verandering
tw2	2DT4	60	Dossiertoets thema binding en verandering
tw3	2DT5	60	Dossiertoets onderzoeksvaardigheden + aangeven theorieën.
3	1PO1	-	Praktische opdracht
4	0DT6		Classroomopdrachten verhouding
tw4	2DT7	60	Dossiertoets thema verhouding

Kernconcepten worden cumulatief getoetst.

Alle classroomopdrachten moeten met een 10 worden afgesloten. Is hier niet aan voldaan, dan is het cijfer voor de bijbehorende toets automatisch een 1.

De classroomopdrachten zijn onbeperkt herkansbaar tot het einde van het schooljaar. Voor extra vak leerlingen geldt dat ze verplicht zijn om 1/3 van de classroomopdrachten per thema met een 10 af te sluiten.

Het eindcijfer telt 20% mee in het Schoolexamen MAW.

BEDRIJFSECONOMIE 4havo

profiel EM / vrije deel

Het vak Bedrijfseconomie kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	stofomschrijving
1+2	2vt1	50	Financiële zelfredzaamheid
	1vt2	50	Financiële zelfredzaamheid
tw2	2vt3	60	Financiële zelfredzaamheid, Bedrijf starten
3	1vt4	50	Bedrijf starten
tw3	2vt5	60	Financiële zelfredzaamheid, Bedrijf starten, Personeelsbeleid en Interne Organisatie
4	1vt6	50	Investeren Personeelsbeleid en Interne Organisatie, Marktverovering
tw4	2vt7	90	Financiële zelfredzaamheid, Bedrijf starten, Personeelsbeleid en Interne Organisatie, Marktverovering

Opm.: Een gedeelte van een blok kan worden doorgeschoven naar een volgend blok.

Het eindcijfer telt 30% mee in het Schoolexamen BEDRIJFSECONOMIE

MUZIEK**4havo**

profiel CM / vrije deel

Het vak Muziek kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE)

blok	code	duur	stofomschrijving
1 + 2			
	1vt1	30	Auditieve vaardigheden periode 1
	1vt2	90	termen en begrippen, luistervaardigheid & stijl- en repertoirekennis; stof periode 1
	2po1	30	praktische opdracht: voorspeelavond: zingen / spelen van 3 solostukken uit verschillende stijlperiodes
	1vt3 1po2	30	Auditieve vaardigheden; stof periode 1 en 2 Uitvoerende opdrachten dossier dec.
tw2	1vt4	90	termen en begrippen, luistervaardigheid & stijl- en repertoirekennis; stof periode 1+2
3	1vt5	30	Auditieve vaardigheden; stof periode 1-2-3
	2po3	30	p.o. ensemblestuk
tw3	1vt6	90	termen en begrippen, luistervaardigheid & stijl- en repertoirekennis; stof periode 1 t/m 3
4	1po4		Uitvoerende opdracht dossier juni.
	1vt7	30	Auditieve vaardigheden; stof periode 1 t/m 3
tw4	2vt8	90	termen en begrippen, luistervaardigheid & stijl – en repertoirekennis; stof periode 1 t/m 4

Het eindcijfer telt 10 % mee in het Schoolexamen MU

VOCO**4havo**

vrije deel

Voco kent alleen een Schoolexamen (SE)

blok	code	duur	stofomschrijving
3	1po1		Verslag concerten voco, dossier
4	1po2		Verslag concerten voco, dossier.

Het eindcijfer van Voco wordt samengesteld in overleg met de docenten van het conservatorium in Maastricht.

MUSICAL (MUSI)**4havo**

vrije deel

Musical (MUSI) kent alleen een Schoolexamen (SE)

blok	code	duur	stofomschrijving
1	2po1		Presentatie drama, Theater maken
2	3po2		Presentatie Zang + solozang
3	3po3		Examenlessen Dans
	3po4		Musical voorstelling, Highlights
	1po5		Verlagen voorstelling 3x, dossier

De prestaties wordt beoordeeld in overleg met de Musicaltheater Academie van Fontys Tilburg.

Het eindcijfer telt 50% mee in het Schoolexamen MUSI

NATUURKUNDE**4havo**

profiel NG / NT / vrije deel

Het vak Natuurkunde kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	Stofomschrijving
1a	2vt1	50 min	Deel H 1
1b	2vt2	50 min	H 1
2a	2vt3	50 min	H 1 + H 2
2b	1po1		Practica periode 1 + 2
2c	1vt4	50 min	Parate kennisvragen toets H 1 + H 2 + deel H 3
tw2	4vt5	60 min	H 1 + H 2 + deel H3
3a	2vt6	50 min	H 1 + H 2 + H 3
tw3	4vt7	60 min	H 1 + H 2 + H 3 + H 4
4a	2vt8	50 min	H 1 + H 2 + H 3 + H 4 + H 5
4b	1po2		Practica periode 3 + 4
4c	1vt9	50 min	Parate kennisvragen toets H 1 + H 2 + H 3 + H 4 + H 5 + H 8
4d	2po3		Praktische opdracht
tw4	6vt10	60 min	Stof hele jaar (H 1 + H 2 + H 3 + H 4 + H 5 + H 8)

Het eindcijfer telt voor 30% mee voor het Schoolexamen NAT

Het vak Nederlands kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE)

blok	code	duur	stofomschrijving
1 + 2	3vt1 2vt2	50	Lezen Leesautobiografie Boek 1 Boek 2 Spellen en Formuleren
tw2	3vt3	60	Lezen
3	1vt4		Boek 3 Boek 4 Verhaalanalyse
tw3	3vt5	60	Lezen + Argumenteren
4	3vt6 2vt7 2vt8		Schrijfpdracht Leesdossier Spellen en Formuleren
tw4	3vt9	60	Lezen + Argumenteren + Samenvatten

Tijdens iedere periode kunnen er kleinere werken gegeven worden, die de factor 1 krijgen.

Onder 'Spellen en Formuleren' kan ook een cijfer vallen dat gegeven wordt voor de spelling en formulering van een willekeurige toets bij een ander vak. Dit cijfer telt in gelijke mate mee voor het gemiddelde.

Het eindcijfer telt 10% mee in het Schoolexamen NETL

PROFIELWERSTUK

verplicht in het vrije deel

Voor zijn examen dient een leerling een zelfstandige opdracht uit te voeren waarbij hij moet laten zien hoe hij informatie-, onderzoeks- en presentatievaardigheden heeft leren hanteren.

Het proces dat daarbij doorlopen wordt moet worden vastgelegd in een logboek en gedocumenteerd in een bronnenmap die onderdeel is van de beoordeling. In het logboek houdt de leerling bij wanneer de verschillende werkzaamheden worden uitgevoerd en hoeveel tijd dat kost. Hierin worden ook ervaringen bij het onderzoek opgeschreven: teleurstellingen en successen. Alle geraadpleegde hulpbronnen moeten genoteerd en in de bronnenmap gedocumenteerd worden.

Het profielwerkstuk heeft betrekking op tenminste één examenvak. Tenminste een van deze vakken heeft een studielast van 400 uur of meer op vwo en 320 uur of meer op havo. Het profielwerkstuk betekent voor het havo een studielast van 80 uur in het vrije deel.

Het profielwerkstuk wordt opgestart in 4HAVO en wordt afgerond in 5HAVO.

Voor het profielwerkstuk dient, om te kunnen slagen, minimaal een (afgerond) eindcijfer van 4 gehaald te worden.

REKENTOETS

alle profielen

Deelname aan de rekentoets is verplicht. De rekentoets is op het havo geen onderdeel van de zak/slaagregeling en de cum-lauderegeling. Wel wordt het cijfer op de cijferlijst vermeld. Een leerling heeft 4 kansen bij het afleggen van de rekentoets. Een keer in de vooreindexamenklas (mei/juni) en drie keer in de eindexamenklas (januari, maart, mei/juni).

Indien een leerling doubleert in de vooreindexamenklas of zakt voor zijn eindexamen, vervallen alle behaalde resultaten van de rekentoets.

SCHEIKUNDE 4havo

profiel NG / NT / vrije deel

Het vak Scheikunde kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	stofomschrijving
	2vt1	-	Vaardigheid en verslaglegging
tw2	1vt2	60	H1 + H2 + H3
tw3	2vt3	60	H1 t/m H4
tw4	2vt4	90	H1 t/m H6

Het eindcijfer telt 45% mee in het Schoolexamen SCHK.

STUDIE- en LOOPBAANORIENTATIE & BEGELEIDING verplicht in het vrije deel

Het vak Studie- en LoopbaanOriëntatie & Begeleiding kent geen formeel examen. SLOB kent opdrachten, die op school individueel of in groepswork kunnen worden uitgevoerd. De opdrachten kunnen ook elders moeten worden uitgevoerd maar dienen te allen tijde digitaal te worden uitgewerkt en opgeslagen.

SLOB kent opdrachten, die de ontwikkeling en verbetering van loopbaan-competenties ten doel hebben. SLOB vereist het bijhouden van een digitaal portfolio door elke leerling.

Voor SLOB is een beoordeling met voldoende/goed vereist voor overgang naar 5havo.

De beoordeling voor het Schoolexamen wordt als volgt bepaald:

De mentor stelt door middel van je eindpresentatie en aan de hand van het digitaal portfolio vast of je naar behoren

- de voorgeschreven opdrachten hebt uitgevoerd
- gewerkt hebt aan de verbetering van je vaardigheden|
- de kennis en inzicht van de wereld van studie en beroep hebt vergroot
- een leerling dient voor SLOB een voldoende / goed te behalen, wil hij/zij doorstromen naar 5havo

TEKENEN**4havo**

profiel CM / vrije deel

Het vak Tekenen kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	stofomschrijving
1+2	1po1 1po2 1po3 1vt1		Praktische opdracht 1 Praktische opdracht 2 Praktische opdracht 3 Gemiddelde cijfers toetsen en mondelingen
tw2	1vt2	60	Toets kunstbeschouwing
3	2po4 1vt3		Praktische opdracht 5 Gemiddelde cijfers toetsen
tw3	1vt4	60	Toets kunstbeschouwing
4	3po5 1vt5		Praktische opdracht 6 Toets kunstbeschouwing
tw4	3vt6	60	Toets kunstbeschouwing & kunstgeschiedenis

Het eindcijfer telt 10% mee in het Schoolexamen TE

WISKUNDE A 4havo

profiel EM / NG / vrije deel

Het vak Wiskunde A kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	stofomschrijving
1+2	1vt1	50 min	H1 Rekenregels en verhoudingen
	1vt2	PO i.s.m. MA	<i>H8 Statistiek met de computer</i>
tw2	3vt3	60 min	H1 H2 Verwerken van data
3	2vt4	50 min	H3 Tabellen en grafieken
tw3	3vt5	60 min	H3 <i>H4 Handig tellen</i>
4	2vt6	50 min	H5 Lineaire verbanden
tw4	3vt7	60 min	H5 H6 Statistiek en beslissingen <i>H7 Veranderingen</i>

Cursief is Schoolexamenstof

Opm.: tussendoor kan op elk moment een SO met weegfactor 1 gegeven worden.

Het eindcijfer telt voor 30% mee in het Schoolexamen WISA

WISKUNDE B 4havo

profiel NG / NT / vrije deel

Het vak Wiskunde B kent een Schoolexamen (SE) en een Centraal Examen (CE).

blok	code	duur	stofomschrijving
1+2	1vt1	50 min	H1 Formules, grafieken en vergelijkingen
	2vt2	50 min	H2 Veranderingen
tw2	3vt3	60 min	H1, H2
3	2vt4	50 min	H3 Hoeken en afstanden
	2vt5	50 min	H4 Werken met formules
tw3	3vt6	60 min	H1,2,3,4
4	2vt7	50 min	H5 Machten, exponenten en logaritmen
tw4	3vt8	60 min	H4,H5,H6,H7 lijnen en cirkels

Opm.: tussendoor kan op elk moment een SO met weegfactor 1 gegeven worden.

Het eindcijfer telt voor 30% mee in het Schoolexamen WISB

WISKUNDE D 4havo

profiel NT / vrije deel

Het vak Wiskunde D kent alleen een Schoolexamen (SE).

blok	code	duur	stofomschrijving
1+2	2vt1	50 min	H1 Combinatoriek
	2vt2	50 min	H2 Oppervlakte en inhoud
	2vt3	50 min	H3 Kansrekening
tw2	3vt4	60 min	H1, H2, H3
3	2vt5	50 min	H4 Aanzichten en doorsnede
tw3	3vt6	60 min	H4, H5 Kansverdelingen
tw4	2vt7	60 min	H6

Opm.: tussendoor kan op elk moment een SO met weegfactor 1 gegeven worden.

Het eindcijfer telt voor 30% mee in het Schoolexamen WISD

**OVERZICHT WEGING VAN HET EINDCIJFER VAN DE
VOOREINDEXAMENKLAS IN HET SCHOOLEXAMEN**

Weging van het eindcijfer van 4 havo in het Schoolexamen:

AK	30%		M&O/BedrEc	30%
BIOL	10%		MU	10%
CKV	50%		VOCO	nvt
DA	50%		MUSI	50%
DUTL	20%		NAT	30%
ECON	30%		NETL	10%
ENTL	10%		SCHK	45%
FATL	10%		TE	10%
FI	50%		WISA	30%
GES	50%		WISB	30%
HNDV	10%		WISD	30%
LO	nvt			
MIJLEER	100%			
MAW	20%			

NB: Maatschappijleer wordt afgesloten in 4havo