

CASTOR COLLEGE
PTA DOSSIER
MAVO
Cohort 2025-2027

Vastgesteld door bevoegd gezag:

26-09-2025

Geaccordeerd door MR:

29-09-2025

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting voor mavo cohort 2025-2027. Het eindexamen bestaat uit twee delen: het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE). Sommige vakken hebben alleen een schoolexamen. Het cijfer voor het schoolexamen is dan tevens het eindcijfer. Andere vakken hebben ook een centraal examen, in dat geval telt het schoolexamencijfer 50% mee, net als het centraal examen. In het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) vind je per vak een overzicht van alle toetsen die in het schoolexamen voorbijkomen.

Zorg ervoor dat je goed op de hoogte bent van dit PTA en vraag het aan je mentor als je iets niet begrijpt. Heel veel succes met jouw schoolexamen!

Met vriendelijke groet,
De examencommissie

Examenreglement

In het examenreglement staan jouw rechten en plichten rondom de schoolexamens, onder meer wat je moet doen als je te laat of ziek bent tijdens de afname van een toets, hoe herkansen op school werkt en wat er met je cijfers gebeurt als je doubleert. Daarnaast vind je in het reglement de maatregelen bij fraude en de beroepsmogelijkheden. Ook dit document is belangrijk om goed door te nemen.

Slaag-zakregeling

Je bent geslaagd als je aan álle volgende punten hebt voldaan:

1. Het gemiddelde van al je centraal examencijfers is 5,5 of hoger;
2. Je eindcijfer Nederlands is afgerond een 5 of hoger;;
3. Je eindcijfers voldoen aan de volgende eisen:
 - a. Al je eindcijfers en je combinatiecijfer zijn een 6 of hoger, of;
 - b. Je hebt een 5 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, of;
 - c. Je hebt een 4, een 7 of hoger en voor de rest een 6 of hoger, of;
 - d. Je hebt twee 5-en, een 7 of hoger en voor de rest een 6 of hoger;
 - e. Geen eindcijfer lager is dan een 4. Let op: ook voor de afzonderlijke keuzevakken moet je tenminste het eindcijfer 4 halen..
4. Je hebt een 'voldoende' of 'goed' voor kunstvakken I inclusief CKV en lichamelijke opvoeding.
5. Je hebt een 'voldoende' of 'goed' voor je profielwerkstuk.
6. Je hebt een loopbaandossier gemaakt volgens het PTA van school.

Handelingsdelen

De handelingsdelen bestaan uit praktische opdrachten die de leerlingen met voldoende resultaat moeten hebben afgesloten. Bij een onvoldoende beoordeling is de leerling verplicht het werk aan te vullen tot het alsnog voldoende is gemaakt.

Overstappen

Het kan zijn dat je gedurende je schoolloopbaan van niveau wisselt. In dat geval geldt er een ander PTA dossier. Neem contact op met je teamleiding als je een overstap van Havo 3 naar Mavo overweegt, zij kunnen je verder helpen om te zien welke toetsen je moet inhalen en welke resultaten je kunt meenemen.

Leeswijzer

Het PTA-dossier kent de volgende opbouw, je vindt per vak een korte omschrijving.

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/3	VAK-431 De vakcode is als volgt opgebouwd: Het eerste cijfer is het leerjaar, Het tweede cijfer staat voor de periode waarin de toets wordt afgenomen. Het derde cijfer geeft aan welke toets het betreft (een 2 staat voor de 2 ^e toets in die periode)	ST = Schriftelijke toets CT = Computer toets PO = Praktische Opdracht MO = Mondelinge opdracht KLT = Kijk- en luistertoets	100 min	20% Het school-examencijfer bestaat uit het gewogen gemiddelde van de behaalde resultaten.	Ja Na elke PTaweek heb je de mogelijkheid om 1 toets te herkansen, zoals in het examenreglement vindbaar is. In dit veld zie je of een toets herkansbaar is en daarmee behoort tot de keuzemogelijkheden

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
VAK-431	Op de website examenblad.nl zie je per vak waar de exameneenheden uit bestaan. De toets bestaat uit de exameneenheden die hier genoemd zijn.	Hier is zichtbaar waar de leerstof getoetst wordt: SE wil zeggen dat de leerstof alleen in het schoolexamen getoetst wordt. CE wil zeggen dat deze leerstof in het schoolexamen en in het eindexamen getoetst wordt.	Omschrijving van de inhoud van de toets	Waar je de informatie kunt terugvinden

AARDRIJKSKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
3/3	AK-331	ST	100 min	25%	Ja
3/4	AK-341	PO		15%	Nee
4/1	AK-411	ST	100 min	20%	Ja
4/2	AK-421	ST	100 min	20%	Ja
4/3	AK-431	ST	100 min	20%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
AK-331	AK/K/7 AK/K/9 AK/V/4 AK/V/6	SE	Thema: Arm en Rijk H1, H2, H3 en Casus Arm en rijk in Ogoniland. Grenzen en Identiteit H7, H8, H9 Casus Het noordpoolgebied.	De Geo 3 Vmbo-kgt Leerboek + Werkboek
AK-341	AK/K/1 AK/K/2 AK/K/3 AK/K/5 AK/V/2 AK/V/7 AK/V/8	SE	Thema: Bronnen van Energie H4 en H5	Aangeleverd lesmateriaal, pc, Atlas, De Geo 3 Vmbo-kgt Leerboek + Werkboek
AK-411	AK/K/4 AK/V/1	CE	Thema: Weer en klimaat H1, H2, H3 en Casus Extreem weer in de VS.	De Geo 4 Vmbo-kgt Leerboek + Werkboek Atlas
AK-421	AK/K/6 AK/V/3	CE	Thema: Bevolking en ruimte H4, H5, H6 en Casus Megasteden in China.	De Geo 4 Vmbo-kgt Leerboek + Werkboek
AK-431	AK/K/8 AK/V/5	CE	Thema: Water H7, H8, H9 en Casus Ruzie om water.	De Geo 4 Vmbo-kgt Leerboek + Werkboek Atlas

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad.
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

BIOLOGIE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
3/1	BIOL-311	PO	120 min	5%	Nee
3/3	BIOL-331	ST	100 min	20%	Ja
4/1	BIOL-411	ST	100 min	25%	Ja
4/2	BIOL-421	PO		25 %	Nee
4/3	BIOL-431	ST	100 min	25 %	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
BIOL-311	BI/K/2 BI/K/3	CE	Praktische opdracht Microscopie weken Onderdelen microscoop; werking microscoop; preparaat maken; biologische tekeningen maken; plantaardige en dierlijke cellen	Biologie voor jou editie 8, MAX methode Boek M3A en M3B Boekje Microscopie vaardigheden
BIOL-331	BI/K/4 (bouw en functie) BI/K/6 (relaties onderling en omgeving) BI/K/7 BI/K/8 BI/K/12 (mitose, groei) BI/K/13 (mutaties door milieuvervuiling en evolutie)	CE	De nadruk ligt op de volgende onderdelen: T1 Organen en cellen: Bouw van organismen; cellen van planten en dieren; chromosomen (DNA); mitose en meiose. T5 Stevigheid en beweging: Bouw skelet mens; beenverbindingen; spieren; houding, beweging; blessures. T6 Ecologie: Fotosynthese en verbranding; voedselrelaties; piramiden; koolstof en stikstofkringloop; niveaus ecologie; biotische/ abiotische factoren; aanpassingen dieren en planten. T7 Duurzaamheid: Oorzaken, gevolgen en oplossingen milieuproblemen; voedselproductie; chemische en biologische bestrijding; landbouw; energiebronnen; versterkt broeikaseffect; klimaatverandering; watervervuiling en vermessing.	Biologie voor jou editie 8, MAX methode Boek M3A en M3B
BIOL-411	BI/K/4 (voortplantingscellen) BI/K/6 (onderdelen planten, fysiologie)	CE	De nadruk ligt op de volgende onderdelen: T2 Voortplanting: Bouw en functie voortplantingsstelsel man en vrouw;	Biologie voor jou editie 8, MAX methode

	BI/K/9 (homeostase) BI/K/10 (SOA's) BI/K/11 (zenuwstelsel, hormoonstelsel) BI/K/12 (voortplant- ing, seksueel gedrag) BI/K/13 (erfelijkheid mens)		menstruatiecyclus; zwangerschap; voorbehoedsmidde- len; seksualiteit; erfelijkheidsonderzoek. T9 Planten: Bouw en functie planten; fotosynthese; ongeslachtelijke en geslachtelijke voortplanting planten; zaden; groei en ontwikkeling. T10 Regeling: Bouw en functie zenuwstelsel; zenuwcellen; ruggenmerg; hersenen; bewuste acties en reflexen; hormoonstelsel.	Boek M3A en M3B
BIOL- 421	BI/K/5 (rol biotechnologie) BI/K/6 (voeding) BI/K/9 (verterings- stelsel) BI/K/11 (zintuigen)	CE	De nadruk ligt op de volgende onderdelen: T11 Zintuigen: Zintuigenstelsel; tien zintuigen; Uitwendige en inwendige bouw oog; iris, lens en netvlies; bouw en functie oren. T12 Voeding en vertering: Enzymen; voedingsmiddelen en voedingsstoffen; voeding en leefstijl; Bouw en functie verteringsstelsel; planteneters, vleeseters en alleseters. T5: Gewrichten, namen van botten T6: Voedselketen T7: Afvalscheiding	Biologie voor jou editie 8, MAX methode Boek M3A en M3B
BIOL- 431	BI/K/4 (organismen) BI/K/5 (ziekteverwekkers) BI/K/6 BI/K/9 (bloedvatenstelsel, ademhalingsstelsel, uitscheiding) BI/K/10 (bescherming ziektes vaccinaties) BI/K/11 (in-/ uitwendige prikkels) BI/V/1	CE	De nadruk ligt op de volgende onderdelen: T13 Transport en afweer: Bouw en functie hart en bloedvatenstelsel; hart- en vaatziekten; bloed; weefselvloeistof en lymfe; afweer; transplantatie; bloedtransfusie. T14 Gaswisseling en uitscheiding: In- en uitwendig milieu; bouw en functie huid, lever en nieren, ademhalingsstelsel mens; luchtkwaliteit en longaandoeningen; gaswisseling bij dieren.	Biologie voor jou editie 8, MAX methode Boek M3A en M3B

Cursief = SE-stof

Examenleenheid	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. <i>*Indien domein BI/K/2 en 3 bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.</i> <i>**Het domein BI/K/1 Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.</i>
Hulpmiddelen	Niet-grafische rekenmachine, eendelig Nederlands woordenboek
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
3/3	KCKV-331	PO		30%	Nee
3/3	KCKV-332	PO		10%	Nee
3/3	KCKV-333	PO		10%	Nee
3/3	KCKV-334	PO		10%	Nee
3/3	KCKV-335	PO		10%	Nee
3/3	KCKV-336	PO		30%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
KCKV-331	KV/K/1 Oriënteren op werken en leren	SE	Kaft CZP 1 – Cultureel zelfportret	Zelfgemaakte leermiddelen.
KCKV-332	KV/K/2 Basisvaardigheden. KV/K/3 Culturele en kunstzinnige verdieping Architectuur	SE	Culturele activiteit Architectuur – door school georganiseerd. PO - Architectuur Reflectie	Zelfgemaakte leermiddelen.
KCKV-333	KV/K/2 Basisvaardigheden. KV/K/3 Culturele en kunstzinnige verdieping Beeldende Kunst	SE	Culturele activiteit Beeldende Kunst – door school georganiseerd. PO - Kunst Presentatie –Zee van Staal reflectie	Zelfgemaakte leermiddelen.
KCKV-334	KV/K/2 Basisvaardigheden. KV/K/3 Culturele en kunstzinnige verdieping Film	SE	Culturele activiteit – Film - door school georganiseerd. PO – Film Reflectie	Zelfgemaakte leermiddelen.
KCKV-335	KV/K/2 Basisvaardigheden. KV/K/3 Culturele en kunstzinnige verdieping Muziek	SE	Culturele activiteit – Muziek - door school georganiseerd. PO Muziek Reflectie	Zelfgemaakte leermiddelen.
KCKV-336	KV/K/4 Reflectie en Kunstdossier	SE	Kunstdossier Reflectie Totaal = CZP 2	Zelfgemaakte leermiddelen.

Exameneenheid	De in dit dossier opgenomen exameneenheden komen overeen met het programma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. <i>*Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.</i> <i>**Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.</i>
Hulpmiddelen	Niet-grafische rekenmachine, eendelig Nederlands woordenboek
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

DUITS

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	DUTL-411	ST	50 min	25%	Ja
4/2	DUTL-421	MO	15 min	25%	Nee
4/2	DUTL-422	ST	60 min	10%	Ja
4/3	DUTL-431	KLT	40 min	25%	Ja
4/3	DUTL-432	PO		15%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
DUTL-411	MVT/K/7 Schrijfvaardigheid	SE	De leerling schrijft een tekst binnen een bekend kader op ERK A2 niveau. De leerling mag een woordenboek N-D gebruiken en een hulpstencil voor de toepassing van bekende grammatica.	Methodeboek + eigen materiaal sectie Duits
DUTL-421	MVT/K/6 Spreek- en Gespreksvaardigheid	SE	De leerling kan een monoloog en een gesprek voeren in het Duits op ERK A2 niveau. Spreken, gespreksvoorbereiding: De leerling heeft de keuze uit meerderen opdrachten binnen voorbereide, bekende thema's. De leerling bereidt spreekvaardigheid thuis voor, ontvangt de keuzethema's voor gespreksvaardigheid vlak voor mondeling volgens rooster.	Methodeboek + eigen materiaal sectie Duits
DUTL-422	MVT/K/4 Leesvaardigheid	CE	De leerling maakt een leesvaardigheidstoets op ERK-niveau B1. Het betreft een cito-vaardigheidstoets met multiple-choice en open vragen.	Methodeboek + Examenbundel + eigen materiaal sectie Duits
DUTL-431	MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid	SE	Goethe A2+ luistertoets	Methodeboek Goethe + eigen oefenmateriaal

DUTL-432	MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken	SE	ERK A2/B1	Taalportfolio
	MVT/K/2 Basisvaardigheden	SE	Opdrachten in de vorm van een leesdossier over het gelezen werk. Het portfolio bevat	Tijdschriften
	MVT/K/3 Leervaardigheden	CE	uitwerkingen van opdrachten in de loop van periode 1, 2, 3	Boeken uit mediatheek, klassensets
	MVT/V/1 Leesvaardigheid	SE	over 1 boek, 3 artikelen, 1 film of liedtekst. De leerling ontwikkelt vaardigheden op het gebied van leren en werken, leren leren, algemene kennis, informatieverwerking, Landeskunde, kennis van land en volk.	Uitgereikt lesmateriaal
	MVT/V/4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	SE		Eigen materiaal sectie Duits
	MVT/V/3 Kennis van land en samenleving (mag op het SE)	CE		

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. *Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst. **Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

ECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
3/3	ECO-331	PO		20%	Nee
4/1	ECO-411	ST	100 min	30%	Ja
4/2	ECO-422	ST	100 min	30%	Ja
4/3	ECO-433	ST	100 min	20%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Examineenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
ECO-331	EC/K/4B EC/K/5B EC/K/8	SE	Duurzame kleding Hoe kan ik mijn (merk)kleding op een duurzame manier kopen en verkopen?	Pincode ed 7.0 vmbo- gt 3 FLEX Online
ECO-411	EC/K/4A: 1 (1, 2, 3), 2, 3 EC/V/1: 3, 5, 6 EC/K/4A: 1 (4, 5), 4, 5, 6, 7, 8 EC/K/5A: 1 (1 t/m 8, 11), 2 (2, 3), 6 EC/V/1: 7	CE	Hoofdstuk 1: Inkomen en welvaart Hoofdstuk 2: Geld genoeg? Hoofdstuk 3: Ben jij ondernemend?	Pincode ed 7.0 vmbo- gt 3 FLEX
ECO-422	EC/K/5A: 1 (9, 10), 2 (1, 4, 5), 3, 4, 5 EC/K/6: 1, 2, 3 EC/V/1: 1, 8	CE	Hoofdstuk 4: Werk aan de winkel! Hoofdstuk 5: Hoe werkt de overheid?	Pincode ed 7.0 vmbo- gt 3 FLEX
ECO-433	EC/V/1: 2, 3, 4 EC/K/7: 1, 2	CE	Hoofdstuk 6: Iedereen betaalt belasting Hoofdstuk 7: Nederland en het buitenland	Pincode ed 7.0 vmbo- gt 3 FLEX

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. *Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst. **Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	ENTL-411	MO	20 min	30%	Nee
4/2	ENTL-421	ST	100 min	30%	Ja
4/3	ENTL-431	KLT	60 min	25%	Ja
4/3	ENTL-432	ST	50 min	15%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
ENTL-411	MVT/K/6	SE	Gespreksvaardigheid Situaties waarin de leerling wordt gevraagd om: - Adequaat te reageren - Informatie te geven/vragen. - Mening/oordeel te geven en vragen - Uitdrukking geven aan gevoelens - Persoon, object, gebeurtenissen uit verleden of toekomst beschrijven	- Oefeningen uit de methode - Documenten in studieplanner op ELO - Aantekeningen
ENTL-421	MVT/K/7	SE	Schrijfvaardigheid Het schrijven van een (in)formele brief, verslag of e-mail aan de hand van een (CITO-)opdracht, waarin de leerling: - informatie vraagt of geeft - een verzoek of voorstel doet Woordenboeken toegestaan.	- Oefeningen uit de methode - Documenten in studieplanner op ELO - Aantekeningen
ENTL-431	MVT/K/5	SE	Luistervaardigheid CITO Kijk- en Luistertoets, niveau: VMBO GL/TL	- Oefeningen uit de methode - CITO oefenmateriaal tijdens de les - Luisteren naar BBC radio en kijken naar documentaires

				of nieuwsitems zonder ondertiteling op BBC, Discovery, National Geographic, CNN of ted.com.
ENTL-432	MVT/K/4	SE	Leesvaardigheid / literatuur Een schriftelijke toets over het gelezen literaire werk.	- Boek uit mediatheek of bibliotheek

Exameneneenheden	De in dit dossier opgenomen exameneneenheden komen overeen met het programma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. <i>*Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.</i> <i>**Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.</i>
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	FATL-411	ST	100 min	10%	ja
4/2	FATL-421	ST	100 min	30%	ja
4/3	FATL-431	KLT	>50 min	30%	ja
4/3	FATL-432	MO	25 min	30%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Examineenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
FATL-411	K2*, K3*, K4, V1, V5	SE	Leesvaardigheid	Lesmethode Libre service junior 3/4 vmbo-gt Aantekeningen Vocabulairelijst Examenbundel
FATL-421	K2*, K3*, K7, V2, V5	SE	Schrijfvaardigheid informele schrijfpdracht	Lesmethode Libre service junior 3/4 vmbo-gt Aantekeningen Vocabulairelijst
FATL-431	K2*, K3*, K5, V5	SE	CITO kijk- en luistervaardigheid	Lesmethode Libre service junior 3/4 vmbo-gt Cito WOOTS Vocabulairelijst
FATL-432	K2*, K3*, K6, V5	SE	Spreekvaardigheid Dialoog over de persoonlijke belevingswereld	Lesmethode Libre service junior 3/4 vmbo-gt Aantekeningen Vocabulairelijst

	*'hierbij van uitgaande dat een domein dat eenmaal getoetst al als bekend is verondersteld bij de vorige toets'
Examineenheden	De in dit dossier opgenomen examineenheden komen overeen met het programma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. *Examineenheden K2 en K3 en V5 bestaan uit algemene vakvaardigheden en die worden in samenhang met andere examineenheden getoetst. **Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
3/3	GES-331	ST	50 min	15%	Ja
3/4	GES-341	PO		10%	Nee
4/1	GES-411	ST	100 min	25%	Ja
4/2	GES-421	ST	100 min	25%	Ja
4/3	GES-431	ST	100 min	25%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
GES-331	GS/K/7 GS/K/8	SE	-Verzorgingsstaat -Cultuur NL na 1945	Memo 3: HS 3 en 4 + aantekeningen
GES-341	GS/K/9 GS/V/7	SE	PO Koude Oorlog	Memo 3: HS 5 +aantekeningen
GES-411	GS/K/5 GS/K/10: deel WO I	CE	1848-1919: -staatsinrichting -WOI	Memo 4: HS 1 en 2 +aantekeningen
GES-421	GS/K/10: deel Interbellum en WO II	CE	1919-1945: -Interbellum -WOII	Memo 4: HS 3 en 4 +aantekeningen
GES-431	GS/V/6	SE	1945-heden: -Wereld na '45	Memo 4: HS 5 +aantekeningen

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. <i>*Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst. (betreft GS/K/2 en GS/K/3)</i> <i>**Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.</i>
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

KUNST BEELDEND HANDVAARDIGHEID EN THEORIE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	BHA-411	PO		50%	Nee
4/1	KV1-411	ST	120 min	30%	Ja
4/2	BHA-421	PO		10%	Nee
4/3	KV1-431	PO		10%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
BHA- 411	BV/K/4 Beeldend werk, productief BV/K/ 5 Werkproces, productief BV/K/6 Middelen, productief	SE	Dummy 2D 3D	Geen Methode
KV1-411	BV/K/1 Oriënteren op leren en werken. BV/K/2 Basisvaardigheden BV/K/3 Leervaardigheden in de beeldende vakken BV/K/8 Beschouwen – werk van anderen, reflectief	SE	Div. oefeningen en opdrachten.	Methode; EXPO Tekstboek VMBO ISBN; 9789492000781 Methode: EXPO Werkboek; VMBO ISBN: 9789492000774
BHA-421	BV/K/4 Beeldend werk, eigen werk//eigen stijl BV/K/ 5 Proces eigen stijl BV/K/7 Beschouwen-eigen werk, reflectief BV/V/1 Eindopdracht, productief en reflectief BV/V/3 Vaardigheden in samenhang Wat is jouw stijl?	SE	Dummy 2D	Geen Methode
KV1-431	BV/K/3 Leervaardigheden in de beeldende vakken d.m.v. Magazine BV/K/8 Beschouwen – kunstenaars BV/V/2 – Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	SE	PowerPoint	Magazine CPE

Exameneenheden	De in dit dossier opgenomen exameneenheden komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. *Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst. **Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

KUNST DRAMA

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	DR-411	PO		15%	Nee
4/1	DR-412	PO	90 min	5%	Ja
4/2	DR-421	PO		15%	Nee
4/2	DR-422	PO		25%	Nee
4/3	DR-431	PO		40%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
DR-411	Dr/V/2, Dr/V/1, Dr/K/1, Dr/K/4, Dr/K/6	SE	In een klein groepje wordt een voorstelling gespeeld op een andere plek dan dramalokaal of aula, buiten school. Inleven in doelgroep. Contact en interview met betrokken doelgroep heeft in leerjaar 3 plaatsgevonden. Bijvoorbeeld basisschool, verzorgingshuis, azc etcetera. Plus recensie van voorstellingen van klasgenoten.	Gesprek en interview met doelgroep. Eigen aantekeningen uit leerjaar 3. Aantekeningen over andere voorstellingen bij andere doelgroepen van klasgenoten. Verslag eigen onderzoek.
DR-412	Dr/K/7, Dr/K/1, Dr/V/2	CE	Gezamenlijk bezoek aan voorstelling of film of online. Daarna toets over voorstelling, met als onderdelen o.a. decor, kostuums, licht, grime, andere kunstvormen, status etc.	Eigen aantekeningen. Voorstelling in theater.
DR-421	Dr/K/3, Dr/K/5, Dr/K/7, Dr/V/3	CE	Bestaande tekstscenes zijn gerepeteerd en worden gepresenteerd. Tekstbehandeling (subtekst), inlevingsvermogen, tekstinterpretatie als belangrijkste onderdelen. Ook: Handeling. Stemgebruik. Mise-en-scène	Bestaande teksten van een soap of van een bestaand toneelstuk. Hieruit worden scenes gekozen.

DR-422	Dr/K/3, Dr/K/4, Dr/K/6, Dr/K/7, Dr/K/5, Dr/K/8, Dr/K/9	CE	Solo vanuit een bron: krant of persfoto of monoloog toneelstuk. Nadruk op decorplan, licht, kostuum, rekwisiet. Ook gebruik van muziek (andere kunstvorm). Maak een personage (itt type). Transformatie, fysiek spel. Lef.	Krant. Internet. Eigen monoloog.
DR-431	Dr/V/1, Dr/V/2, Dr/K/1, Dr/K/4, Dr/K/6	SE	Voorstelling met hele klas over een zelfgekozen onderwerp.	Eigen materiaal.

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. *Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst. **Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

LICHAMELIJKE OPVOEDING

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging *	Herkansbaar
3/4	LO-341	PO	90 min	16,6%	Nee
3/4	LO-342	PO	90 min	16,6%	Nee
3/4	LO-343	PO	90 min	16,7%	Nee
4/1	LO-411	PO	90 min	16,7%	Nee
4/1	LO-412	PO	90 min	16,7%	Nee
4/2	LO-421	PO	90 min	16,7%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheden	Leerstof	Inhoud
LO-341	LO1/K/5: Turnen:deel: arabier over de kast	SE	Minitramp – steunen, springen, arabier kast minitramp – arabier kast klaarzetten, hulpverleners
LO-342	LO1/K/4: Doelspel 1	SE	Hockey – techniek Hockey – spel Hockey - scheidsrechter
LO-343	LO1/K/4: Slag- en loopspel	SE	Softbal – gooien vangen slaan softbal – spelen softbal - scheidsrechter
LO-411	LO1/K/4: Doelspel 2	SE	Toernooi: Voetbal, basketbal, softbal, badminton en trefbal
LO-412	Keuze uit de volgende 3: LO1/K/7: Atletiek LO1/K/8: Zelfverdediging LO1/K/6: dans	SE	Keuze uit de volgende 3: Atletiek – trainen duurloop (keuze) zelfverdediging - (kick) boksen (keuze) Dansen – dansen 8 x 8 tellen (keuze)
LO-421	LO1/K/9: Sport oriëntatie	SE	Padel, boulderen en kickboksen.
Exameneenheden	De in dit dossier opgenomen exameneenheden komen overeen met het programma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. <i>*Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.</i> <i>**Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.</i>		
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen		
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.		

LOOPBAANORIENTATIE EN -BEGELEIDING (LOB)

Leerjaar/Periode	Code	Bewijsvorm	Duur	Weging	Herkansbaar
3/2	LOB-321	Staat bij de opdracht in Simulise aangegeven		-	Nee
3/3	LOB-331	Foto's met reflectieopdracht		-	Nee
3/4	LOB-341	PO handelingsdeel		v/g	Nee
3/4	LOB-342	Stageopdracht en stagereflectie		-	Nee
4/1	LOB-411	PO handelingsdeel		v/g	Nee
4/1	LOB-412	PO handelingsdeel		v/g	Nee
4/1	LOB-413	MO handelingsdeel		v/g	Nee
4/1	LOB-414	Verslag		-	Nee
4/2	LOB-421	Foto's met reflectieopdracht		-	Nee
4/2	LOB-422	Verslag			Nee
4/3	LOB-431	Eindgesprek		-	Nee

OMSCHRIJVING OPDRACHTEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
LOB-321	C1.1 Motieven C1.2 Kwaliteiten C1.4 loopbaansturing	SE	MBO kompas Opdrachten in Simulise	Applicatie Simulise
LOB-331	C.1.5 Netwerken	SE	MBO markt	www.novacollege.nl
LOB-341	K1 oriëntatie eigen loopbaan	SE	PWS fase 1: talenten en interesses	PWS boekje met stappenplan
LOB-342	C1.1 Motieven C1.2 Kwaliteiten C1.3 Werkexploratie	SE	Stagekeuze en stageopdracht	
LOB-411	K1 oriëntatie eigen loopbaan C1.3 Werkexploratie	SE	PWS fase 2: Onderzoek mbo. Wat past bij mij?	PWS boekje met stappenplan
LOB-412	K1 oriëntatie eigen loopbaan	SE	PWS fase 3: verslag	PWS boekje met stappenplan
LOB-413	K1 oriëntatie eigen loopbaan	SE	PWS fase 4: presentatie	PWS boekje met stappenplan
LOB-421	C1.1 Motieven C1.2 Kwaliteiten C1.4 Loopbaansturing	SE	Proefstuderen Nova	Proefstuderen (novacollege.nl)
LOB-422	C1.5 Netwerken	SE	Bezoek Open dag	www.kiesmbo.nl
LOB-431	C2 Loopbaanontwikkeling	SE	Eindegesprek portfolio	Applicatie Simulise

Berekening cijfer SE: niet van toepassing.

De opdracht wordt afgesloten met een eindgesprek van het loopbaandossier.

MAATSCHAPPIJLEER

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	MAAT-411	PO		15%	Nee
4/1	MAAT-412	ST	50 min	20%	Ja
4/2	MAAT-421	PO		15%	Nee
4/2	MAAT-422	PO		15%	Nee
4/3	MAAT-431	PO		15%	Nee
4/3	MAAT-432	ST	50 min	20%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Examenleenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
MAAT-411	ML1/K/3 ML1/K/7	SE	PO Maatschappelijk probleem en media	Thema's Maatschappijleer lesboek en werkboek Hst 1, 2 en 9.1 en 9.2
MAAT-412	ML1/K/6	SE	Toets Politiek	Thema's Maatschappijleer lesboek en werkboek Hst 4 en 6
MAAT-421	ML1/K/3 ML1/K/6	SE	PO Invloed op politiek	Thema's Maatschappijleer lesboek en werkboek Hst 8.5 en 9.3
MAAT-422	ML1/K/2 ML1/K/3	SE	PO Rechtsstaat	Thema's Maatschappijleer lesboek en werkboek Hst 5
MAAT-431	ML1/K/4 ML1/K/5 ML1/K/7	SE	PO Cultuur	Thema's Maatschappijleer lesboek en werkboek Hst 3, 7 en 9.4
MAAT-432	ML1/K/4 ML1/K/5 ML1/K/7	SE	Toets Pluriforme Samenleving	Thema's Maatschappijleer lesboek en werkboek Hst 3, 7 en 9.4

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. <i>*Indien domein ML1/K/2 bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.</i> <i>**Het domein ML1/K/1: Oriëntatie op studie en beroep is tevens ondergebracht bij LOB.</i>
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

NATUUR- EN SCHEIKUNDE 1

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
3/3	NASK1-331	ST	100 min	20 %	Ja
3/4	NASK1-341	PO	180 min	20 %	Nee
4/1	NASK1-411	ST	100 min	20 %	Ja
4/2	NASK1-421	ST	100 min	20 %	Ja
4/3	NASK1-431	ST	100 min	20 %	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
NASK1-331	K06 K05	CE	Warmte en elektrische energie	Nova 3 B H1 Nova 3B, H6
NASK1-341	K07 K11	SE	Licht, schaduw en spiegels, Atomen	Nova 3B, H5 & H8
NASK1-411	V02 K09/V01	CE	Weerstanden, LDR en NTC, Schakelen met een relais, Elektronische schakelingen, Soorten krachten, krachten in constructies, krachten samenstellen, krachten ontbinden.	NOVA, H9 & H10
NASK1-421	K06 K05	CE	Fossiele brandstoffen, zonne-energie, windenergie, waterkrachten, Stroom en spanning, spanning transformeren, serie- en parallelschakeling, elektriciteit en veiligheid.	NOVA , H11 & H12
NASK1-431	K05 K08	CE	Geluidsbronnen, toonhoogte, geluidssterkte, geluidshinder, Werken met hefbomen, Hefbomen en zwaartekracht, katrollen en takels, druk	Nova H13 & H14

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. *Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst. **Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

NATUUR- EN SCHEIKUNDE 2

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/2	NASK2-421	ST	100 min	30 %	Ja
4/3	NASK2-431	ST	100 min	30 %	Ja
4/3	NASK2-432	PO		40 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
NASK2-421	K3, K4, K6, K9, K10, K11, V1	CE	Stoffen en deeltjes Metalen Zouten Chemisch rekenen	Nova Nask2 scheikunde Boek 3B Hoofdstuk 6, boek 4A 7 en 9
NASK2-431	K3, K5, K9, V1	CE	Reactievergelijkingen Verbrandingsreacties Koolstofchemie	Nova Nask2 scheikunde Boek 3B, 4A en 4B, Hoofdstuk 4, 5, 8 en 11
NASK2-432	K1, K2, K3, K4, K6, K7, K8, K10, V1, V2, V3, V4	SE	Stofeigenschappen Aantoningsreacties Scheidingsmethoden Zuren- en basen	Nova Nask2 Boek 3A, 4A en 4B Hoofdstuk 1, 2, 3 en 10

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. *Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst. **Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

NEDERLANDE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4	NETL-411	CT	50 min	35%	Ja
4	NETL-412	KLT	100 min	30%	Nee
4	NETL-413	MO	15 min	35%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Exameneenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
NETL-411	K1/K7/V1/V2	CE	Schrijfoopdracht zoals ook gegeven wordt bij het eindexamen	Oefenmateriaal aangeleverd door docent. Lesmethode Kern
NETL-412	K3/K4	SE	Kijk- en luistertoets wordt afgenomen met Woots	Oefenen met vorige versies kijk- en luistertoetsen. Lesmethode Kern
NETL-413	K1/K2/K3/K5/V3	SE	De leerlingen leggen in de loop van het schooljaar een dossier aan met daarin opdrachten over de door hen gelezen fictiewerken. Zij hebben in groepjes een literair gesprek over hun fictiedossier. Het dossier wordt lopende het jaar drie keer ter controle ingeleverd op een door de docent vastgesteld moment. Zonder dossier kan er geen gesprek plaatsvinden. De laatste controle is tevens de beoordeling van het dossier. Het gesprek en het dossier zijn beide onderdeel van de beoordeling.	De opdrachten staan voor de leerlingen in de online omgeving van de klas. Literatuurlijst in de mediatheek Niveaubepaling in de mediatheek

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met het examenprogramma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. *Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst. **Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen Bij NETL-411 mogen de leerlingen een ééndelig woordenboek gebruiken.
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

REKENEN 2F

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
3/1	R2F-311	ST	2x 25 min	25%	Ja
3/2	R2F-321	ST	2x 25 min	25%	Ja
3/4	R2F-341	ST	2x 25 min	25%	Ja
3/4	R2F-342	ST	2x 25 min	25%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
R2F-311	SE	Getallen - H1 Optellen en aftrekken - H2 Vermenigvuldigen en delen - H3 Decimale getallen - H4 Breuken - H5 Toegepast rekenen Het eerste deel van de toets is zonder het gebruik van een rekenmachine, het tweede deel van de toets is met het gebruik van een rekenmachine.	Startrekenen 2F VO, deel A
R2F-321	SE	Verhoudingen - H6 Verhoudingen - H7 Verhoudingen en breuken - H8 Procenten - H9 Procentuele afname en toename Het eerste deel van de toets is zonder het gebruik van een rekenmachine, het tweede deel van de toets is met het gebruik van een rekenmachine.	Startrekenen 2F VO, deel A
R2F-341	SE	Meten en meetkunde - H10 Maten en hoeveelheden - H11 Lijnen en figuren - H12 Omtrek en oppervlakte - H13 Inhoud - H14 Tijd en snelheid - H15 Kaarten en schaal Het eerste deel van de toets is zonder het gebruik van een rekenmachine, het tweede deel van de toets is met het gebruik van een rekenmachine.	Startrekenen 2F VO, deel B
R2F-342	SE	Verbanden H16 Tabellen en schema's	Startrekenen 2F VO, deel B

		• H17 Diagrammen • H18 Formules en grafieken Het eerste deel van de toets is zonder het gebruik van een rekenmachine, het tweede deel van de toets is met het gebruik van een rekenmachine.	
--	--	---	--

Exameneenheden	De in dit dossier opgenomen exameneenheden komen overeen met het programma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. <i>*Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.</i> <i>**Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.</i>
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen Pen, tekenpotlood, gum, kleurpotloden, liniaal met millimeterverdeling (of geodriehoek), passer, (niet-grafische) rekenmachine, roosterpapier in cm²
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.

WISKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
3/3	WI-331	PO		15%	Ja
4/1	WI-411	ST	100 min	25%	Ja
4/2	WI-421	ST	100 min	30%	Ja
4/3	WI-431	ST	100 min	30%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Examineenheid	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
WI-331	WI/K/7 WI/K/8 WI/V/3	SE	Praktische opdracht statistiek	• Getal& Ruimte 3KGT, deel 1 • Uitgereikt materiaal in de les (H1 Statistiek uit 4KGT)
WI-411	WI/K/4 WI/K/5	CE	Rekenen, meten en schatten 4KGT: • H2 Verbanden • H4 Formules en vergelijkingen • H5 Rekenen, meten en schatten	• Getal& Ruimte 4KGT, deel 1 • Getal& Ruimte 4KGT, deel 2
WI-421	WI/K/6	CE	Vlakke meetkunde 4KGT: • H3 Drie dimensies, afstanden en hoeken • H6 Meetkunde vlakke figuren	• Getal& Ruimte 4KGT, deel 1 • Getal& Ruimte 4KGT, deel 2
WI-431	WI/K/4 WI/K/6	CE	Ruimte meetkunde en verbanden 4KGT: • H7 Verbanden • H8 Ruimte meetkunde	• Getal& Ruimte 4KGT, deel 1 • Getal& Ruimte 4KGT, deel 2

Examineenheden	De in dit dossier opgenomen examineenheden komen overeen met het programma van het vak zoals vindbaar op de website examenblad. <i>*Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst. De examineenheden WI/K/1, WI/K/2, WI/K/3 en WI/V/2 worden op iedere toets getoetst.</i> <i>Bij toetsen wordt de kennis van de voorgaande PTA-toetsen als voorkennis geacht.</i> <i>**Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.</i>
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen Pen, tekenpotlood, gum, kleurpotloden, liniaal met millimeterverdeling, passer, geodriehoek (en/of windroos), (niet-grafische) rekenmachine, roosterpapier in cm

	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden. Alle verplichte (sub)domeinen komen in het schoolexamen terug.
--	---