

CASTOR COLLEGE
PTA DOSSIER
VWO
Cohort 2024-2027

Vastgesteld door bevoegd gezag:

17-09-2024

Geaccordeerd door MR:

Beste leerling,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting voor vwo cohort 2024-2027. 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 4 punten hebt voldaan:

1. Het gemiddelde van al je centraal examencijfers is 5,5 of hoger;
2. Je voldoet aan de kernvakkenregel: bij je eindcijfers in het rijtje Nederlands, Engels en wiskunde komt ten hoogste één 5 voor (dus één 5 en verder 6 of hoger of alle drie 6 of hoger);
3. Je eindcijfers (incl. je combinatiecijfer) voldoen aan de volgende eisen:
 - a. Al je eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - b. Je hebt een 5 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger, of
 - c. Je hebt een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0, of
 - d. Je hebt twee 5-en of een 5 en een 4 en al je andere eindcijfers zijn 6 of hoger én het gemiddelde van al je cijfers is ten minste 6,0
 - e. Geen eindcijfer lager is dan een 4. Het combinatiecijfer en de individuele eindcijfers in het combinatiecijfer tellen ook mee voor deze regel.
4. Het vak lichamelijke opvoeding is beoordeeld met 'voldoende' of 'goed'.

Combinatiecijfer

Het combinatiecijfer bestaat uit CKV, Maatschappijleer en het Profielwerkstuk. Samen tellen ze als combinatiecijfer, en dit cijfer is een van je eindcijfers. Dit telt net zo zwaar als elk ander examenvak.

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 Vwo naar Havo 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 PTA-week heb je de mogelijkheid om 1 toets te herkansen, zoals in het examen-reglement vindbaar is. In dit veld zie je of een toets herkansbaar is en daarmee behoort tot de keuzemogelijkheden

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
VAK-431	Op de website examenblad.nl zie je per vak waar de eindtermen uit bestaan. De toets bestaat uit de eindtermen 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
5/2	AK-521	ST	100 min.	20%	ja
5/3	AK-531	ST	100 min.	20%	ja
5/4	AK-541	PO		10%	nee
6/2	AK-621	ST	100 min.	25%	ja
6/3	AK-631	ST	100 min.	25%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
AK-521	Domein B Wereld	CE	Regionalisering van de wereld Wereldsysteem Politieke-, culturele- en economische globalisering Duitsland, Tsjechië en Egypte Wereldsteden in de VS	Boek Globalisering H1 t/m 4 Aantekeningen PPNT en samenvattingen zie ELO
AK-531	Domein E Leefomgeving	CE	Nederland en de ligging aan zee. Nederland en de grote rivieren	Boek Wonen in Nederland H1 en 2 Aantekeningen PPNT en samenvattingen zie ELO
AK-541	Domein E Leefomgeving	SE	Leefomgeving Regionale en Lokale vraagstukken	Praktische opdracht
AK-621	Domein C Aarde	CE	Endogene krachten Exogene krachten Landschappen Middellandse- zeegebied	Boek Systeem Aarde Hoofdstuk 1 t/m 4 Aantekeningen PPNT en samenvattingen zie ELO
AK-631	Domein D gebied	CE	Fysische geografie Demografie Culturen Economische relaties zowel intern als extern	Boek Zuid Amerika Hoofdstuk 1 t/m 3 Aantekeningen PPNT en samenvattingen zie ELO

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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 Domein A Vaardigheden: atlasvaardigheden worden getoetst bij alle theoretische toetsen en bij de Praktische opdracht.</i> <i>**Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.</i>
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examen Gebruik van Atlas, woordenboek en rekenmachine (niet grafisch) toegestaan
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden.

BEDRIJFSECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	BECO-521	ST	100 min.	25%	ja
5/3	BECO-531	H	nvt		Nee
6/1	BECO-611	ST	100 min.	25 %	Ja
6/2	BECO-621	ST	100 min.	25%	Ja
6/3	BECO-631	H	nvt		Nee
6/3	BECO-632	ST	100 min.	25 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
BECO-521	Domein B1	CE	Geldzaken <ul style="list-style-type: none"> - Ontvangsten en uitgaven - Consumptief krediet - Hypotheken - Sparen - Beleggen - Samenleven 	Cumulus deel 1
BECO-531	Domein C1, C2, E1 en E3 en H	CE	Praktische opdracht; Deel 1: Interne organisatie Deel 2: Keuze onderwerp + marktonderzoek	Cumulus deel 2
BECO-611	Domeinen B2, B3, E2, F1	CE	Ondernemerschap: <ul style="list-style-type: none"> - Marketingplan - Rechtsvormen Eenmanszaak: <ul style="list-style-type: none"> - Beginbalans - Inkopen en verkopen - Kosten en uitgaven - De eindbalans 	Cumulus deel 1 en 2
BECO-621	Domeinen D1, D2 en F2	CE	De bv <ul style="list-style-type: none"> - Investeringsselectie - Kostprijs - Breakeven analyse De nv: <ul style="list-style-type: none"> - Eigen vermogen 	Cumulus deel 2 en 3
BECO-631	Domein G	CE	Praktische opdracht; Verslaggeving	Cumulus deel 3
BECO-632	Domein G	CE	De nv: <ul style="list-style-type: none"> - De jaarrekening - Kengetallen 	Cumulus deel 3

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus van het vak bedrijfseconomie, zoals vindbaar op de website examenblad.nl. <i>Domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden en onderzoek vaardigheden en wordt in samenhang met de andere domeinen getoetst.</i>
Hulpmiddelen	Zie lijst hulpmiddelen bij examens
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.
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden.

BIOLOGIE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	BIOL-521	ST	100 min.	17 %	ja
5/3	BIOL-531	ST	100 min.	17 %	ja
5/4	BIOL-541	PO		15 %	nee
6/1	BIOL-611	ST	100 min.	17 %	ja
6/2	BIOL-621	ST	100 min.	17 %	ja
6/3	BIOL-631	ST	100 min.	17 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
521	V4A: Thema 2: M3.2.2, M3.2.4, M6, O2.2.1, O8.1, O8.2, O8.3, O8.4, O8.5, O8.6, O8.7, O8.8, O8.9, O9.1.1, O9.1.2, O9.1.3, O9.1.5, O9.1.6, O9.1.7, O9.1.8 V5: Thema 7: M2.1.6, M2.1.7, M4.2.1, M4.2.2, M4.2.3, M4.2.4, O1.2.1, O1.2.2, O1.2.3, O1.2.4, O1.2.5, O1.2.6, O2.2.1, O2.2.2, O2.2.3, O2.2.4, O2.3.1, O2.3.2, O2.3.3, O2.3.4, O4.1, O4.2, O4.3 Thema 8: O5.1.1, O5.1.2, O5.2.1, O5.2.2, O7.1.1, O7.1.2, O7.1.3, O7.1.4, O7.1.5, O7.1.6, O7.1.7	CE	T2 Voortplanting: Ongeslachtelijke en geslachtelijke voortplanting. T7 Regeling: Homeostase; bouw en functie hormoonstelsel; en zenuwstelsel; spierweefsel. T8 Waarneming en gedrag: Soorten zintuigen; prikkelverwerking; gedrag.	Biologie voor jou V4a, MAX methode editie 7 Biologie voor jou V5, MAX methode editie 7
531	V4A Thema 1: A4, A5.1 tm A5.9, A5.11, A6, A8, A8.2, A8.5, A8.6, A11, A14, A16, M2.1.3, M2.1.4, M2.1.5, M2.2.1, M2.2.2, M2.2.3, M2.2.4, M2.2.5, O1.1.1, O1.3.1, O1.4.1, O1.5.1, O1.6.1, O6, P4.1.3 V5 Thema 9: M2.3.1, M2.3.2, M2.3.3, M2.3.4, M2.3.5, M2.3.6, M2.3.7, M2.3.8, M2.3.9, M2.3.10, M2.3.11, M2.3.12, M2.3.14, O1.2.2 Thema 10: M1.1.1, M1.1.2, M1.1.3, M1.1.4, M1.1.5, M1.2.1, M1.2.2, M3.1.1, M3.1.2, M3.1.3, M3.1.4, M2.3.13, M3.1.6, M4.1.1, M4.1.2, M4.1.3, M4.1.4, M4.1.5, M5.1, M5.2, M5.3, M8.1.1, M8.1.2, M8.1.3, M8.2.1, M8.4.1, M8.4.2	CE	T1 inleiding in de biologie: Organisatieniveaus; bouw/ functie plantaardige en dierlijke cellen; transport; natuurwetenschappelijk onderzoek. T9 Stofwisseling: Stofwisseling= metabolisme; assimilatie/ dissimilatie; voortgezette assimilatie. T10 DNA: Bouw en functie DNA; eiwitsynthese (transcriptie/ translatie); genexpressie; genregulatie; biotechnologie.	Biologie voor jou V4a, MAX methode editie 7 Biologie voor jou V5, MAX methode editie 7
541	A5	CE	Eigen onderzoek volgens de natuurwetenschappelijke methode	

611	<p>V4A Thema 3: M7.1.1, M7.1.2, M7.1.3, 7.1.4, M7.1.5, M8.3.1</p> <p>V4B Thema 4: M2.1.1, M2.1.2, M7.1.1, M7.1.5, M8.1.3, M8.2.4, M8.4.1, O1.1.2, O3.1.6, O9.1.3, P1.3.3, P4.1.1, P4.1.2, P4.2.1, P4.2.2, P4.2.3, P4.3.1, P4.3.2, P4.3.3, P4.4.1, P4.4.2, P6.1, P6.2, P6.3</p> <p>Thema 5: M2.3.1, M2.3.4, M2.3.5, M2.3.14, O1.2.3, P1.1.1, P1.1.2, P1.2.1, P1.3.1, P1.3.2, P1.3.3, P1.3.4, P2.1.1, P2.1.2, P2.1.3, P3.1.1, P3.1.2, P3.1.3, P3.2.1, P4.1.1, P5</p> <p>Thema 6: P1.1.3, P1.1.4, P1.2.1, P1.2.2, P1.2.3, P1.2.4, P1.2.5, P1.3.5, P2.1.4, P3.2.1, P3.2.2, P3.2.3, P3.2.4</p>	CE	<p>T3 Genetica; monohybride en dihybride kruisingen; genexpressie.</p> <p>T4 Evolutie: Evolutietheorie; Indeling levende natuur; binaire naamgeving; DNA.</p> <p>T5 Ecologie: voedselrelaties; successie.</p> <p>T6 Mens en milieu: Koolstof- en stikstofkringloop; duurzaamheid en natuurbescherming; voedselproductie.</p>	<p>Biologie voor jou V4a, MAX methode editie 7</p> <p>Biologie voor jou V4b, MAX methode editie 7</p>
621	<p>V5: Thema 11: A10, M2.1.5, M2.2.4, M2.3.5, O1.1.5, O1.2.1, O1.2.2, O3.1.7, O6.1</p> <p>V6: Thema 12: M2.3, O1.1, O1.4 Thema 13: O1.6</p>	CE	<p>T11 Planten: Bouw, groei en ontwikkeling planten; transport; voortplanting; afweer.</p> <p>T12 Vertering: Voeding en vertering; bouw en functie verteringsstelsel.</p> <p>T13 Transport: Circulatiesystemen bij dieren; bloedstolling; weefselvloeistof en lymfe;</p>	<p>Biologie voor jou V5, MAX methode editie 7</p> <p>Biologie voor jou V6, MAX methode editie 7</p>
631	<p>V6 Thema 14: O1.3, O1.5 Thema 15: O3.1</p>	CE	<p>T14 Gaswisseling en uitscheiding: bouw en functies lever; nieren, huid.</p> <p>T15 Afweer; immuniteit; vaccinatie; transplantatie; bloedtransfusie.</p>	<p>Biologie voor jou V6, MAX methode editie 7</p>

Geel gearceerd= SE- stof

Zwart= CE-stof

Eindtermen	<p>De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus van het vak zoals vindbaar op de website examenblad.</p> <p><i>*Indien domein A1 t/m A3 bestaat uit algemene vakvaardigheden en A5 t/m 9 bestaat uit natuurwetenschappelijke, wiskundige en technische vaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.</i></p> <p><i>**Het domein A4 Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.</i></p> <p><i>***Domein A10 t/m A16 bestaat uit specifieke vaardigheden voor biologie</i></p>
Hulpmiddelen	<p>Binas, niet-grafische rekenmachine, eendelig Nederlands woordenboek</p>
	<p>Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden.</p>

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/1	CKV-411	Po		5%	Nee
4/1	CKV-412	Po		15%	Nee
4/2	CKV-421	Po		10%	Nee
4/2	CKV-422	Po		10%	Nee
4/3	CKV-431	Po		20%	Nee
4/4	CKV-441	Po		10%	Nee
4/4	CKV-442	Po		30%	Ja*

OMSCHRIJVING TOETSEN

A= Verkennen B= Verbreden C= Verdiepen D= Reflectie

Cod e	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermidde len
CKV-411	A en D: Oriëntatie op CKV	SE	Kunsta autobiografie: creatieve opdracht over eigen ervaring met kunst en cultuur	Methode Contrast CKV havo/vwo, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 078 94 9200 059 0
CKV-412	A, B, C en D: Architectuur + Autonom en toegepast	SE	Creatieve onderzoeksopdracht rondom culturele activiteit in Rotterdam vanuit het thema Architectuur (onderdelen: verkennings- en verbredingsvragen, verdiepende groepsopdracht en individuele verwerkingsopdracht)	
CKV-421	A, B, C en D: vakoverstijgende thema's en vaardigheden	SE	Lespodium-opdracht: Thema 1	
CKV-422	B3 en C Samenwerking met Nederlands	SE	Culturele activiteit: Oh My God	
CKV-431	A, B, C en D: Beeldende kunst + Schoonheid en lelijkheid	SE	Creatieve onderzoeksopdracht vanuit thema Beeldende Kunst (onderdelen: verkennings- en verbredingsvragen, groepsopdracht en culturele activiteit in Studio O en verwerkingsopdracht)	
CKV-441	B en C: Ambachtelijk & industrieel, Herkenning & vervreemding en/of Amusement & engagement	SE	Creatieve klassikale keuze-opdrachten aan de hand van dimensiehoofdstukken	
CKV-442	A, B, C en D	SE	Onderzoek en presentatie, gekoppeld aan zelf ondernomen culturele activiteit *) de vakherkansing voor CKV bestaat uit het verbeteren van dit PTA	
<i>Let op!: Het niet inleveren van opdrachten voor de deadline is een onregelmatigheid volgens het examenreglement!</i>				

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

DUITSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/3	DUTL - 531	PO	100 min	10%	nee
6/1	DUTL - 611	ST	100 min	25%	ja
6/2	DUTL - 621	ST	50 min	15%	ja
6/3	DUTL - 631	KLT	50 min	25%	ja
6/3	DUTL - 632	MO	25 min	25%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
DUTL - 531	E: Literatuur <i>E1: Literaire ontwikkeling</i> <i>E2: Literaire begrippen</i>	SE	De praktische opdracht in vorm van een vlog (NL) gaat over het gelezen werk (leesdossier) in klas 4 (Lespodium en in de les) en in klas 5. Het leesdossier bevat uitwerkingen van 3 zelfgekozen leesboeken, 2 verplichte literaire teksten en 6 zelfgekozen artikelen. Het voltooien van het leesdossier is een voorwaarde om de toets te mogen doen. De kandidaat kan beargumenteerd en gedetailleerd verslag uitbrengen van het gelezen werk.	Tijdschriften Boeken uit mediatheek Uitgereikt materiaal
DUTL - 611	D: Schrijfvaardigheid <i>D1: Taalvaardigheden</i> <i>D2: Strategische vaardigheden</i>	SE	De kandidaat schrijft een tekst binnen een bekend thema op ERK B1-niveau. Tijdens het PTA is het gebruik van een woordenboek N-D toegestaan. Daarnaast krijgen de leerlingen een hulpstencil voor de juiste toepassing van de grammatica.	Methodeboek + eigen materiaal sectie Duits
DUTL - 621	E: Literatuur <i>E1: Literaire ontwikkeling</i> <i>E2: Literaire begrippen</i> <i>E3: Literatuurgeschiedenis</i>	SE	De kandidaat kan literaire tekstsoorten herkennen en onderscheiden en hanteert bij de interpretatie van literaire teksten literaire begrippen. De schriftelijke toets omvat alle behandelde literatuurperioden in relatie tot de gelezen en behandelde literatuur op ERK C1-niveau.	Methodeboek Literatuur + Eigen materiaal
DUTL - 631	B: Kijk- en luistervaardigheid	SE	Goethe B2/C1 luistertoets.	Methodeboek + Goethe + eigen oefenmateriaal
DUTL - 632	C: Gespreksvaardigheid <i>C1: Gesprekken voeren</i> <i>C2: Spreken</i>	SE	De toets bestaat uit een korte monoloog en een aansluitend gesprek op ERK B2-niveau binnen een bekend thema, waarbij de kandidaat de keuze heeft uit	Methodeboek + eigen materiaal sectie Duits

			meerdere opdrachten binnen de voorbereide thema's. Deze ontvangt de kandidaat vlak voor de toets en bereid deze dan ter plekke voor.	
--	--	--	--	--

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

ECONOMIE

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkans -baar
4/3	ECON-431	H	-	-	nee
5/2	ECON-521	ST	100 min.	20 %	ja
5/3	ECON-531	ST	100 min.	20 %	ja
5/3	ECON-532	H	-	-	nee
6/1	ECON-611	ST	100 min.	20 %	ja
6/2	ECON-621	ST	100 min.	20 %	ja
6/3	ECON-631	ST	100 min.	20 %	ja
6/3	ECON-632	H	-	-	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
ECON-431	K	SE	'Gedragseconomie' of 'Economie en ethiek'	katern SIEO / Economie Integraal deel 1 theorieboek aangevuld met experimenten
ECON-521	D.1; D.2	CE	Hoofdstuk 2 t/m 5 <ul style="list-style-type: none"> - Consumentengedrag - Producentengedrag - Volledige mededinging - Economische macht 	Economie Integraal deel 1 (Van Vlimmeren 2 ^e druk)
ECON-531	D.3; F	CE	Hoofdstuk 6 t/m 8 (inclusief herhaling 2 t/m 5) <ul style="list-style-type: none"> - Overheidsingrijpen - Samenwerken - Onderhandelen 	Economie Integraal deel 1 + 2 (Van Vlimmeren 2 ^e druk)
ECON-532	K	SE	Monetaire economie	lesbrief Monetaire Zaken (LWEO) en Geld (SIEO) en relevante websites
ECON-611	B, C, E, G	CE	Hoofdstukken 1 + 9 t/m 12 <ul style="list-style-type: none"> - Schaarste en ruil - Intertemporele ruil: gezinnen - Intertemporele ruil: collectieve sector - Risico en verzekeren - Risico, beleggen en ondernemen 	Economie Integraal deel 1 + 2 (Van Vlimmeren 2 ^e druk)
ECON-621	H	CE	Hoofdstukken 13 + 14 <ul style="list-style-type: none"> - Inkomen en groei - Verdelingsvraagstukken 	Economie Integraal deel 3 (Van Vlimmeren 2 ^e druk)

ECON-631	I	CE	Hoofdstukken 15 t/m 18 - Conjunctuur - Werk en Werkloosheid - Monetaire zaken - Economie internationaal	Economie Integraal deel 3 (Van Vlimmeren 2 ^e druk)
ECON-632	J	SE	Klaslokaalexperimenten	Lesmateriaal Hinlopen, Vro(uw)lijke economen, Be Involved

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus van het vak economie zoals vindbaar op de website examenblad.nl . Domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden. Dit wordt in samenhang met de andere domeinen getoetst.
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.

ENGELSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/2	ENTL-421	H	45 min.	-	nee
4/4	ENTL-441	H	45 min.	-	nee
5/3	ENTL-531	ST	50 min.	10 %	ja
6/1	ENTL-611	Mo	5 min	10%	nee
6/1	ENTL-612	Mo	20 min	20%	nee
6/2	ENTL-621	ST	100 min.	30 %	ja
6/3	ENTL-631	KLT	>50 min.	25 %	ja
6/3	ENTL-632	ST	50 min.	5 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
ENTL-421	E1 literaire ontwikkeling ten aanzien van een gelezen werk uit de periode 500-1620 AD E2 Literaire begrippen uit 500-1620 AD E3 Literatuurgeschiedenis Van 500 BC -1620 AD	SE	Literair verslag De leerling schrijft een literair verslag in het Engels m.b.v. tekstverwerkingsprogramma en maakt hierbij gebruik van een (digitaal) naslagwerk en levert deze in bij de docent.	- <i>Eldorado</i> hfdstk 1 t/m 3 - Eén gelezen literair werk
ENTL-421	D1 Adequaat reageren in schriftelijke contacten met doeltaalgebruikers; Informatie vragen en verstrekken;	SE	Formele brief Het schrijven van een formele brief aan de hand van een (CITO-) opdracht. Woordenboeken toegestaan	
CODE ENTL-531	E1 literaire ontwikkeling ten aanzien van twee gelezen werken uit de periode 1580-1950 AD E2 Literaire begrippen uit 1700 AD - 1900 AD E3 Literatuurgeschiedenis van 1700 AD - 1900 AD	SE	Een schriftelijke toets over de Engelse literaire geschiedenis (Eldorado hoofdstuk 4-5) in combinatie met de twee gelezen literaire werken.	- Eldorado hfdstk 4 en 5 - Aantekeningen - Twee gelezen literaire werken
CODE ENTL-611	C2 spreken	SE	Een presentatie van vijf minuten over een onderwerp dat te maken heeft met 'Kennis van Land en Volk'. Het onderwerp kan gekozen worden uit een lijst van www.projectbritain.com en wordt ter goedkeuring aan de docent voorgelegd.	Mogelijk nuttige websites: www.projectbritain.com www.bbc.co.uk www.ted.com www.britishlibrary.co.uk www.britannica.com

CODE ENTL- 612	C1 Gesprekken voeren	SE	In hetzelfde mondeling examen (zie ENTL-611) heeft de leerling een gesprek over vijf door de docent goedgekeurde artikelen van bijvoorbeeld de website www.bbc.co.uk . Een kopie van de gekozen artikelen moeten in week 39 ingeleverd zijn bij de docent. Het voorblad dat de leerlingen dienen te gebruiken staan in de ELO	Mogelijk nuttige websites: www.projectbritain.com www.bbc.co.uk www.ted.com www.britishlibrary.co.uk www.britannica.com
CODE ENTL- 621	D1 verworven informatie adequaat presenteren met het oog op doel en publiek, en daarbij zaken of personen beschrijven en uitdrukking geven aan gevoelens en standpunten verwoorden;	SE	Toets : Het schrijven van een essay aan de hand van een gestructureerde (CITO-) opdracht. Het gebruik van woordenboeken is toegestaan.	- Documenten in studieplanner op ELO: Essay structure How to write an argument essay Fill in template essay writing - Aantekeningen
CODE ENTL- 631	B	SE	De CITO kijk- en luistertoets	- Cito oefenmateriaal tijdens de les - Verder luisteren naar BBC radio en kijken naar documentaires, discussie-programma's of nieuws items zonder ondertiteling op BBC, Discovery, National Geographic of CNN of www.ted.com
CODE ENTL- 632	E1 literaire ontwikkeling ten aan zien van een gelezen werk uit de periode 1950 AD – 2020 AD E2 Literaire begrippen uit 1950 AD - 2020 AD E3 Literatuurgeschiedenis van 1900 AD - 2020 AD	SE	Een schriftelijke toets over de Engelse literaire geschiedenis (Eldorado hoofdstuk 6-8) in combinatie met het gelezen literaire werk.	- <i>Eldorado</i> hfdstk 6 t/m 8 - Aantekeningen - Eén gelezen literair werk

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

FILOSOFIE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	FI-521	ST	100 min.	20 %	ja
5/3	FI-531	ST	100 min.	10 %	ja
5/4	FI-541	Po	n.v.t.	20 %	nee
6/1	FI-611	ST	100 min.	10 %	ja
6/2	FI-621	ST	100 min	20 %	ja
6/3	FI-631	ST	100 min	20 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
FI-521	B1, B2, B3 + C1, C2, C3	CE	Wijsgerige antropologie + wijsgerige ethiek	<i>Durf te denken!</i> , hoofdstuk 1 + <i>Durf te denken!</i> , hoofdstuk 2
FI-531	D1, D2, D3	CE	Kentheorie	<i>Durf te denken!</i> , hoofdstuk 3
FI-541	A1, A2	SE	Praktische opdracht filosofie	Eigen materiaal
FI-611	E1, E2, E3	CE	Wetenschapsfilosofie	<i>Durf te denken!</i> , hoofdstuk 4
FI-621	B (algemeen)	CE	Voorbereiding examen. Een toets over <i>de eerst helft</i> van het examenonderwerp "De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap".	Eerste helft van Poortier e.a., <i>Wat maakt de mens?</i>
FI-631	E (algemeen)	CE	Voorbereiding examen. Een toets over <i>de tweede helft</i> van het examenonderwerp "De vraag naar de mens in relatie tot techniek en wetenschap".	Tweede helft van Poortier e.a., <i>Wat maakt de mens?</i>

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

FRANSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
6/1	FATL-611	ST	50 min.	10%	ja
6/2	FATL-621	ST	100 min.	30%	ja
6/3	FATL-631	KLT	>50 min	30%	ja
6/3	FATL-632	MO	25 min.	30%	nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
FATL-611	E2 E3	SE	Schriftelijke toets Franse literatuurgeschiedenis	Syllabus letterkunde
FATL-621	D	SE	Formele brief/exposé	Methodeboek Libre Service vwo6. Losse oefenbrieven. Aantekeningen
FATL-631	B	SE	CITO Kijk- en luistertoets	CITO-Woots (oefenen CITO- KLT toetsen)
FATL-632	C E	SE	Monoloog aan de hand van zelfgekozen onderwerp (artikel) Dialog over gekozen onderwerp en persoonlijke belevingswereld. De kandidaat kan beargumenteerd verslag uitbrengen van zijn leeservaringen met ten minste drie literaire werken. De werken zijn gelezen in VWO5 en VWO6 en afgesloten met een gerichte en ingeleverde opdracht.	Aantekeningen 3 literaire titels, de literaire werken zijn gelezen in vwo 5 en 6 Aantekeningen Vragenlijst persoonlijke belevingswereld.

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

GESCHIEDENIS

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	GES-521	ST	100 min.	20%	Ja
5/3	GES-531	ST	100 min.	20%	Ja
6/1	GES-611	ST	100 min.	20%	Ja
6/2	GES-621	ST	100 min.	20%	Ja
6/3	GES-631	ST	100 min	20%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
GES-521	B: deel KA's C: Thema 1 D	CE	KA 1 t/m 49 Thema: Rechtsstaat	- <i>Memo</i> . Hoofdstuk 1 t/m 14. - Aantekeningen.
GES-531	B: deel HC 1 C: Thema 2	CE	Thema: HC Nederlandse steden + tv 4, 5, 6	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten</i> . Hoofdstuk 2. - Aantekeningen.
GES-611	B: deel HC 2 C: Thema 3	CE	Thema: HC Verlichting + tv 6, 7, 8	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten</i> . Hoofdstuk 3. - <i>Memo</i> . Hoofdstuk 6, 7, 8. - Aantekeningen.
GES-621	B: deel HC 3 C: Thema 4	CE	Thema: HC Duitsland + tv 8, 9, 10	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten</i> . Hoofdstuk 4. - <i>Memo</i> . Hoofdstuk 9, 11, 12 en 13. - Aantekeningen.
GES-631	B: deel HC 4 C: Thema 5	CE	Thema: HC China + tv 8, 9, 10	- <i>Examenkatern Geschiedenis, training voor het examen met historische contexten</i> . Hoofdstuk 5. - <i>Memo</i> . Hoofdstuk 9, 11, 12 en 13. - Aantekeningen.

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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 examens
	Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden.

GRIEKSE TAAL EN CULTUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	GTC-521	ST	100 min.	25%	Ja
5/3	GTC-531	ST	150 min.	25%	Ja
6/1	GTC-611	ST	100 min.	25%	Ja
6/2	GTC-621	ST	150 min.	15%	Ja
6/3	GTC-631	ST	100 min.	10%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
GTC-521	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE Deel: Epos	SE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Genre: Epos Auteur: Homeros	Palladion lesboek en opdrachtenboek hoofdstuk 3 / 4 (selectie) Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-531	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE Deel: filosofie	SE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Onvoorbereide vertaling Genre: Filosofie Auteur: Plato	Palladion lesboek en opdrachtenboek hoofdstuk 11 (selectie) Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-611	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE Deel: tragedie	SE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Genre: Tragedie Auteur: Euripides	Palladion lesboek en opdrachtenboek hoofdstuk 6 en 7 (selectie) Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-621	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE Deel: historiografie	CE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Onvoorbereide vertaling Genre: Historiografie Auteur: Herodotos (1 ^{ste} gedeelte)	Examenbundel Grieks Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE
GTC-631	Syllabus Griekse taal en cultuur Domein ABCE Deel: historiografie	CE	Gelezen Griekse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Genre: Historiografie Auteur: Herodotos (2 ^{de} gedeelte)	Examenbundel Grieks Pallas 4 (grammatica) Woordenboek GR/NE

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

INFORMATICA

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/1	IN-511	ST	50 min	10%	Ja
5/1	IN-512	PO	60 min	10%	Ja
5/2	IN-521	PO		15%	Nee
5/3	IN-531	PO		15%	Nee
6/1	IN-611	ST	50 min	15%	Ja
6/2	IN-621	PO		20%	Nee
6/3	IN-631	PO	60 min	15%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
IN511	B, C1, C2, C4, E2, F3, F4, G2, G3, K, L4, M1, N	SE	(zie leerstof)	Modules Informatieverwerkende systemen, Elementaire bewerkingen, Computerarchitectuur, Grondslagen en Security.
IN512	A8, A10	SE	Opdracht om met HTML en CSS binnen de tijd een voorbeeldwebsite na te maken.	Module HTML/CSS
IN521	C3, C5, H2, H3	SE	Opdracht om in tweetallen een interactieve website te maken die aan vooraf gestelde eisen voldoet en via MySQLi gegevens kan lezen en schrijven naar een of meerdere databases.	Module PHP/MySQLi
IN531	P	SE	Groepsopdracht om met GameMaker een game te maken dat aan vooraf gestelde eisen voldoet.	Module GameMaker
IN611	E1, F2, Q	SE	(zie leerstof)	Modules Informatica in de samenleving en Cryptografie
IN621	D1, D2, F1, G1, J	SE	Opdracht om in tweetallen een programma in JavaEditor te schrijven dat aan een bepaalde beschrijving voldoet.	Module Objectgeoriënteerd programmeren met Java
IN631	H1	SE		Module Informatiemodellering

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

KUNST BEELDENDE VORMGEVING

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	KUBV-441	PO		5 %	Nee
5/3	KUA-531	CT	100 min.	10 %	Ja
5/4	KUBV-541	PO		5 %	Nee
6/1	KUA-611	CT	100 min.	15 %	Ja
6/2	KUBV-621	PO		20 %	Nee
6/3	KUA-631	CT	100 min.	15 %	Ja
6/4	KUBV-641	PO		30 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
CODE KUBV- 441	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving) C. Onderwerpen: Cultuur van de kerk (Examenprogramma Kunst Algemeen)	SE	Collectie beeldende werkstukken (2D én 3D), aansluitend op thema Cultuur van de kerk + dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas <i>Weging collectie 1x</i> <i>Weging dummy/th.verslag 1x</i>	
CODE KUA- 531	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: <i>Zie hiernaast ></i>	SE	PTA over behandelde stof in V4 en V5 dat geen examenstof is: Hoofdstuk 1 Klassieken Hoofdstuk 3 Vroegrenaissance Hoofdstuk 4 Hofcultuur Hoofdstuk 5 Burgerlijke cultuur Hoofdstuk 6 Rococo & classicisme <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland (herziene editie 2021) ISBN 978 94 8302 967 2 + Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek VWO, herziene editie 2021), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 8302 969 6 + Digitale licentie
CODE KUBV- 541	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving) C. Onderwerpen: Cultuur van Romantiek & Realisme	SE	Collectie beeldende werkstukken (2D én 3D), aansluitend op thema Cultuur van Romantiek & Realisme + dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas <i>Weging collectie 1x</i> <i>Weging dummy/th.verslag 1x</i>	

	(Examenprogramma Kunst Algemeen)			
CODE KUA-611	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Cultuur van de kerk, Cultuur van Romantiek & Realisme, Cultuur v.h. moderne (Examenprogramma Kunst Algemeen)	CE	PTA over de <u>examenonderwerpen die behandeld zijn in V4 en V5:</u> Cultuur van de kerk (hoofdstuk.2 in het boek), Cultuur van Romantiek & Realisme (h.7) en Cultuur van het moderne (h.8). <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland (herziene editie 2021) ISBN 978 94 8302 967 2 + Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek VWO, herziene editie 2021), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 8302 969 6 + Digitale licentie
CODE KUBV-621	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving) C. Onderwerpen: Cultuur van het moderne Massacultuur (Examenprogramma Kunst Algemeen)	SE	Procesopdracht (2D, 3D en/of Nieuwe Media), aansluitend op thema's Cultuur van het Moderne en Massacultuur + dummy en theoretisch verslag. Presentatie in de klas <i>Weging procesopdracht 1x</i> <i>Weging dummy/th.verslag 1x</i>	
CODE KUA-631	Domein: A. Vaardigheden B. Invalshoeken voor reflectie C. Onderwerpen: Massacultuur (Examenprogramma Kunst Algemeen)	CE	PTA over de behandelde stof in <u>V6 Massacultuur (h.9 in het boek)</u> <i>PTA wordt met behulp van de computer afgenomen</i>	Bespiegeling - Kunsten in samenhang, Staal & Roeland BV, Haren, Nederland (herziene editie 2021) ISBN 978 94 8302 967 2 + Bespiegeling - Kunsten in samenhang (opdrachtenboek VWO, herziene editie 2021), Staal & Roeland BV, Haren, Nederland ISBN 978 94 8302 969 6 + Digitale licentie
CODE KUBV-641	Domein: A. Vaktheorie B. Praktijk C. Oriëntatie op studie en beroep (Examenprogramma Kunst Beeldende Vormgeving)	SE	Geheel zelfstandig uitwerken van collectie van 2D- en 3D-werkstuk + dummy en theoretisch verslag. De werkstukken moeten geheel op school gemaakt worden. Presentatie op tentoonstelling in de aula. In de presentatieweek dient het werk (werkstukken, dummy en theoretisch verslag) op maandag om uiterlijk 15.00u neergezet te worden.	

			Te laat inleveren is een onregelmatigheid volgens het examenreglement. <i>Weging collectie 1x</i> <i>Weging dummy/th.verslag 1x</i>	
--	--	--	---	--

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

LATIJNSE TAAL EN CULTUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	LTC-521	ST	100 min.	25%	ja
5/3	LTC-531	ST	150 min.	25%	ja
6/1	LTC-611	ST	100 min.	25%	ja
6/2	LTC-621	ST	150 min.	15%	ja
6/3	LTC-631	ST	100 min.	10%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
LTC-521	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE Deel: niet-epische poëzie	SE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Genre: niet-epische poëzie Auteurs: Catullus en Horatius	Parnassus lesboek en opdrachtenboek hoofdstuk 4 (selectie) Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-531	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE Deel: filosofie	SE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Onvoorbereide vertaling Genre: filosofie Auteur: Seneca	Parnassus lesboek en opdrachtenboek hoofdstuk 5 (selectie) Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-611	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE Deel: epos	SE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Genre: epos Auteur: Ovidius/Vergilius	Parnassus lesboek en opdrachtenboek hoofdstuk 2 en 6 (selectie) Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-621	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE Deel: retorica	CE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Onvoorbereide vertaling Genre: retorica Auteur: Cicero (1 ^{ste} gedeelte)	Examenbundel Latijn Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE
LTC-631	Syllabus Latijnse taal en cultuur Domein ABCE Deel: retorica	CE	Gelezen Latijnse teksten, teksten in vertaling en achtergronden; Genre: retorica Auteur: Cicero (2 ^{de} gedeelte)	Examenbundel Latijn Fortuna 4 (grammatica) Woordenboek LA/NE

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

LICHAMELIJKE OPVOEDING

TOETSEN

Leerjaar/ periode/	Code	Vorm	Duur	Weging *	Herkans -baar
4/1	LO-411	PO	8	12%	Nee
4/4	LO-412	PO	4	11%	Nee
4/2	LO-421	PO	6	11%	Nee
4/3	LO-431	PO	8	11%	Nee
5/1	LO-511	PO	6	11%	Nee
5/1	LO-512	PO	4	11%	Nee
5/2	LO-521	PO	8	11%	Nee
5/2	LO-522	PO	8	11%	Nee
5/4	LO-541	PO	8	11%	Nee
6/1	LO-611	H	12		Nee
6/2	LO-612	H	12		Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud
LO-411	B,deel: Doelspel, voetbal	SE	B: Voetbal techniek/ tactiek
LO-412	B deel: Atletiek, discuswerpen	SE	B: Discuswerpen, techniek
LO-421	B deel: Keuze (kick)Zelfverdediging/ Atletiek / dans	SE	(kick)Boksen / Lopen / dans 8x8
LO-431	B deel: terugslagspel, volleybal	SE	B: Volleybal, techniek/ tactiek
LO-511	B deel: doelspel, frisbee	SE	B: Frisbee, techniek/ tactiek
LO-512	B deel: Atletiek, speerwerpen	SE	B: Speerwerpen met aanloop 5-pas
LO-521	B deel: Keuze Zelfverdediging/ Atletiek / dans	SE	kickboksen / Lopen / dans 8x8
LO-522	B deel: Doelspel, basketbal	SE	B: Basketbal vaardigheid, techniek en tactiek
LO-541	B deel: Slag –en loop spel, softbal	SE	B: Softbal, techniek, tactiek
LO-611	Toernooien	SE	B: doelspelen, terugslagspelen, slag en loopspelen
LO-612	B: Sportorientatie	SE	B: Keuze, sportorientatie

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

LOOPBAANORIENTATIE EN –BEGELEIDING (LOB)

Leerjaar/periode	Code	Duur
4/4	LOB	40 slu.
5/4	LOB	40 slu.
6/4	LOB	40 slu.

OMSCHRIJVING TOETSEN

LOB is een verplicht onderdeel in het vrije deel in vwo 4, vwo 5 en vwo 6. Elke leerling is verplicht zich per leerjaar in de tweede fase 40 studielasturen bezig te houden met LOB. Te denken valt aan het bezoeken van de Opleidingenmarkt in Haarlem, open dagen, meeloopdagen, proefstuderen, webclasses, gesprekken met mentor en/of decaan

MAATSCHAPPIJLEER

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/1	MAAT511	H		-	Nee
5/1	MAAT512	ST	100min	25%	Ja*
5/2	MAAT521	PO		20%	Nee
5/3	MAAT531	H		-	Nee
5/3	MAAT532	ST	50min	25%	Ja*
5/4	MAAT541	PO		15%	Nee
5/4	MAAT542	PO		15%	Nee

**Een leerling mag een herkansbare PTA toets herkansen na de desbetreffende toets- of PTA-week. Daarnaast is het ook mogelijk om na afronding van het gehele PTA programma van Maatschappijleer (na de laatste deadline of toetsweek van periode 4 in V5) een herexamen te doen. Dit herexamen wordt enkel aangeboden aan leerlingen die het PTA dossier met een onvoldoende hebben afgerond. Dit herexamen behelst de gecombineerde PTA onderdelen die schriftelijk getoetst (ST) worden en het eventueel verbeterde resultaat vervangt dan ook beide cijfers die samen 50% van het SE-cijfer bepalen. Deze mogelijkheid tot herexamen vervalt wanneer de leerling al een herexamen voor andere onderdelen van het combinatiecijfer, namelijk CKV/KCV of het profielwerkstuk, heeft ingezet.*

Voor verdere informatie en voorwaarden voor dit herexamen zie het Examenreglement.

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen* *	Leerstof***	Inhoud	Leermiddelen
MAAT 511	B: Rechtsstaat	SE	Handelingsdeel: Maatschappelijk vraagstuk analyse & Rechtsstaat: Documentatiemap Actualiteit	Opdrachtenblad
MAAT 512	B: Rechtsstaat	SE	Toets: Maatschappelijk vraagstuk analyse Rechtsstaat Actualiteit	Lesboek hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer? Lesboek hoofdstuk 2: Rechtsstaat Opgaven werkboek hst 1 & 2 Actualiteit Documentatiemap
MAAT 521	E: Pluriforme samenleving	SE	PO: pluriforme samenleving: interview Actualiteit	Lesboek hoofdstuk 4: Pluriforme samenleving Opdrachtenblad
MAAT 531	C: Parlementaire democratie	SE	Handelingsdeel: Parlementaire Democratie: Documentatiemap Actualiteit	Opdrachtenblad
MAAT 532	C: Parlementaire democratie	SE	Toets: Parlementaire Democratie Actualiteit	Lesboek hoofdstuk 3: Parlementaire democratie Opgaven werkboek Hst 3 Actualiteit Documentatiemap

MAAT 542	D: Verzorgingsstaat	SE	PO: Verzorgingsstaat opdracht	Lesboek hoofdstuk 5: Verzorgingsstaat Opdrachtenblad
MAAT 541	A t/m E	SE	PO: Presentatie maatschappelijk vraagstuk in de actualiteit Actualiteit	Lesboek hoofdstuk 1: Wat is maatschappijleer? Actualiteit Opdrachtenblad
		*** <i>Leerstof wordt verder gespecificeerd in de studiewijzer en de 'kennen-kunnen-lijst' op Teams.</i>		

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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. ****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.

NATUURKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	NA-521	ST	100 min	10 %	Ja
5/2	NA-522	PO		5 %	Nee
5/3	NA-531	ST	100 min	10 %	Ja
6/1	NA-611	ST	100 min	20 %	Ja
6/2	NA-612	PO		15 %	Nee
6/2	NA-621	ST	100 min	20 %	Ja
6/3	NA-631	ST	100 min	15 %	Ja
6/3	NA-632	PO		5 %	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
NA-521	C1 C2	CE	Kracht, beweging en evenwicht Energie en wisselwerking	H1 en H3 H7 H8
NA-522	G1	SE Keuzedomein	Biofysica	Theoretisch onderzoek met een vrije onderzoeksvraag. Het onderzoek wordt afgesloten met een presentatie
NA-531	D1 B1 E1 (SE)	SE/CE (E1 is SE)	Elektrische systemen Informatieoverdracht (trillingen en golven) Stoffen en materialen	H2 H4 H6
NA-611	B2 E2	CE	Medische beeldvorming (kernfysica) Atoomfysica	H5 H12 H11
NA-621	D2 C3	CE	Electrische en magnetische velden Gravitatie Astrofysica	H9 en H10 H13 H14
NA-612	I	SE	Ontwerp en Onderzoek.	Een eigen onderzoek. Een onderzoeksvraag wordt beantwoord door het ontwerpen van een meetopstelling, het doen van metingen, het interpreteren en presenteren
NA-631	F1 E3 B, C, D, E2	SE/CE E3 is SE Keuzedomein	Deeltjes/golven en Quantum Kern- en deeltjesprocessen Overige examenstof	H15 en H16 Het werkblad Hoge Energie Fysica H1 t/m H5, H7 t/m H14

NA-632	B2, I1		Stralingsonderzoek.	Experimenten die door het Ioniserend Stralings Practicum worden aangeboden of een gelijkwaardig onderzoek.
--------	--------	--	---------------------	--

Specifiek schoolexamen	De zogenaamde beperkte keuze zijn domein E3 in TtTNA-631 en domein G1 in Po NA-522. Samen met domein E1 maken zij geen deel uit van het centraal examen
Cumulatief	Bij elke toets geldt dat reeds getoetste onderwerpen en vaardigheden als bekend worden verondersteld.
Polaris	De geciteerde hoofdstukken hebben betrekking op: POLARIS natuurkunde leeropdrachtenboek vwo 4 isbn 978 94 9322 414 8 POLARIS natuurkunde leeropdrachtenboek vwo 5 isbn 978 94 6442 018 0 POLARIS natuurkunde leeropdrachtenboek vwo 6 isbn 978 94 6442 089 0 En de bijbehorende aantekeningen.
Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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> <i>*** De vakspecifieke vaardigheden van domein A en domein H komen in alle toetsen in toenemende mate aan de orde.</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.

NEDERLANDSE TAAL EN LITERATUUR

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/3	NETL-531	ST	50 min	20%	Ja
6/1	NETL-611	Mo	6-12 min	25%	Ja
6/2	NETL-621	CT	100 min	30%	Ja
6/3	NETL-631	Mo	25 min	25%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
NETL-531	Domein E3.	SE	De leerling maakt een schriftelijke toets over gelezen historisch werk en de context waarin dit geplaatst dient te worden en over de literatuurgeschiedenis vanaf de 17 ^e eeuw tot 1940.	Materialen aangeleverd door docent. KERN Nederlands taal en cultuur Tweede Fase 1 ^e ed. §17-23 Literatuur
NETL-611	Domein B, D en E2	SE	Elke leerling houdt een vergelijkend betoog van 6-12 minuten over twee romans met minimaal leesniveau 3. De leerling betreft hierbij twee recensies van LiteRom. De leerling mag een spreekplan opstellen en dit tot een week voor het betoog inleveren bij de docent voor feedback. Bij het betoog mag de leerling een spiekbrieff gebruiken van maximaal vijftig woorden plus eventueel twee citaten. Het betoog vindt plaats voor een klein groepje van ca. acht leerlingen en de docent.	Materialen aangeleverd door docent LiteRom Alle benodigde documenten zijn in de online-omgeving voor de leerling geplaatst.
NETL-621	Domein A, C en D	CE	De leerling schrijft een tekst van 600 woorden over een actueel onderwerp. De leerling legt een documentatiemap aan met daarin minstens vier actuele artikelen van Krantenbank over het onderwerp (minimaal 800 woorden per artikel). De leerling levert de volledige documentatiemap in op een door de docent vastgesteld tijdstip ter beoordeling.	Materialen aangeleverd door docent Krantenbank Alle benodigde documenten zijn in de online-omgeving voor de leerling geplaatst.
NETL-631	Domein A, B, E1 en E2.	SE	De leerling leest in vwo 4, 5, 6 twaalf romans, waarvan drie historische werken. De moderne werken zijn geschreven door minimaal zeven verschillende auteurs. Alle boeken zijn gekozen van de literatuurlijst zoals deze door school is samengesteld en qua niveau passend bij vwo. In een groep van 3 leerlingen bereiden de leerlingen een literair gesprek voor aan de hand van de persoonlijke literatuurlijst van ieder groepslid.	Materialen aangeleverd door docent Literom Literatuurlijst in de mediatheek Niveaubepaling in de mediatheek Alle benodigde documenten zijn in de

		<p>Aan de hand van door de groep bedachte stellingen die passen bij hun romans en aansluiten op de verhaalanalyse, voeren zij een literair gesprek, waarin de onderbouwde mening van de leerlingen centraal staat. De leerlingen maken een koppeling maken tussen de verschillende romans van elk groepslid, de romans plaatsen in de tijd en het belang ervan aangeven voor de huidige tijd.</p> <p>Het gesprek duur 30 minuten, waarbij elk groepslid evenredige spreektijd heeft.</p> <p>Een maand voor het PTA leveren de groepsleden een volledige boekenlijst aan.</p>	online-omgeving voor de leerling geplaatst.
--	--	--	---

Eindtermen	<p>De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus van het vak zoals vindbaar op de website examenblad.</p> <p><i>*Indien domein A bestaat uit algemene vakvaardigheden, wordt dit domein in samenhang met de andere domeinen getoetst.</i></p> <p><i>**Het domein Oriëntatie op studie en beroep is ondergebracht bij LOB.</i></p>
Hulpmiddelen	<p>Zie lijst hulpmiddelen bij examen</p> <p>Bij 621 en 632: De leerling mag een eendelig woordenboek Nederlands gebruiken.</p> <p>Bij 621: De leerling schrijft de zakelijke tekst op de computer en mag daarbij gebruik maken van de spellingscontrole.</p>
	<p>Dit dossier is opgesteld en gecontroleerd door de vaksectie en voldoet aan de eisen gesteld in het examenprogramma wat betreft inhoud en vaardigheden.</p>

PROFIELWERKSTUK en ONDERZOEKSVAAARDIGHEDEN

TOETSMOMENTEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/4	PWS541	PO	-	15%	Nee
6/1	PWS611	PO	-	30%	Nee
6/2	PWS621	PO	-	40%	Ja*
6/3	PWS631	PO	-	15%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
PWS541	Formuleren van hoofd- en deelvragen en opstellen van werkplan	Fase 1	Instructieboekje en Studiewijzer Magister
PWS611	Bronnenonderzoek, inleiding, theoretisch kader en data verzameling	Fase 2	Instructieboekje en Studiewijzer Magister
PWS621	Uitwerking van de data, trekken van conclusies en schrijven van onderzoeksverslag	Fase 3	Instructieboekje en Studiewijzer Magister
PWS631	Presentatie van het onderzoek	Fase 4	Instructieboekje en Studiewijzer Magister

* Voor de vakherkansing van het PWS moet fase 3 verbeterd worden.

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

SCHEIKUNDE

TOETSEN

Leerjaar/Periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	SCHK521	ST	100 min	20%	Ja
5/4	SCHK541	Po		20%	Nee
6/1	SCHK611	ST	100 min	20%	Ja
6/2	SCHK621	Po	180 min	20%	Nee
6/3	SCHK631	ST	100 min	20%	Ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
SCHK521	A B1 t/m B4 C1 t/m C6, C10 F1, F3	CE	Chemisch rekenen Bindingstypen Zouten Reactiewarmte Reactiesnelheid Evenwichten	Nova Scheikunde V4 Hoofdstuk 1 t/m 4
SCHK541	A	SE		
SCHK611	A B1 t/m B4 C1, C2, C4 en C7 D3 en D4 E1 en E2	CE	Organische chemie Ruimtelijke bouw Reactiemechanismen Polymeren	Nova Scheikunde V4 + V5 Hoofdstuk 3, 8, 10, 11 en 12
SCHK621	A C1 en C2 D1 en D2 E1 en E5	CE		Practicummap Alle onderwerpen die in de methode aan de orde zijn gekomen worden bekend geacht (t/m hoofdstuk 13)
SCHK631	A B1 t/m B4 C1, C2, C3, C5, C7, C8 en C9 D1 en D2 E1 t/m E5 F1 t/m F5 G1 t/m G5	CE	Zuren en basen Redoxreacties Analysetechnieken Biochemie Chemische industrie	Nova scheikunde V5 + V6, Hoofdstuk 7, 9 en 13 t/m 15

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

SPAANS ELEMENTAIR

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
6/2	SE-621	ST	100 min	25%	Ja
6/3	SE-631	Klt	100 min	25%	Nee
6/3	SE-632	ST	100 min	25%	Ja
6/3	SE-633	Mo	30 min	25%	Nee

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eind- termen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
SE-621	A	SE	Het maken van een schriftelijke eindtoets Leesvaardigheid op ERK B1 niveau, waarbij leerlingen alledaagse teksten lezen en hier specifieke, voorspelbare informatie uit dienen te halen. Ook dient de leerling persoonlijke brieven te begrijpen.	Oefentoetsen, opdrachten uit Espacio Joven, aantekeningen en los materiaal
SE-631	B	SE	Kijk- en luistertoets op ERK A-2+ niveau. De nadruk ligt op het begrijpen van basisinformatie waarbij we dicht bij de leefwereld van de leerlingen blijven. Mogelijk CITO-toetsen*, nog in ontwikkeling.	Oefentoetsen en divers materiaal
SE-632	D1, D2	SE	Het schrijven van een semi-formele brief op ERK A2-niveau. Het gebruik van woordenboeken en Kort en Bondig (de grammaticabundel). De brief wordt beoordeeld volgens het CITO-correctiemodel, waarbij gelet wordt op punten als inhoud, volledigheid, interpunctie, briefconventies en originaliteit.	Syllabus Schrijfvaardigheid en oefenbrieven. Informele brief. Kort en Bondig Aantekeningen en los materiaal.
SE-633	C1, C2	SE	De mondelinge toets op ERK-A2 niveau bestaat uit 2 onderdelen. <ol style="list-style-type: none"> Gespreksvaardigheid in de vorm van een dialoog: leerling vertelt over alledaagse zaken. Voorbereiding a.h.v. uitgebreide vragenlijst. Spreekvaardigheid in de vorm van een monoloog: de leerling vertelt over een zelfgekozen onderwerp (artikel) De kandidaat kan iets vertellen over de in V5 en V6 gelezen literatuur. ERK A2-niveau 	Aantekeningen, vragenlijst, divers materiaal 1 boek klassikaal en mogelijk losse verhalen. Hierover mag in het Nederlands verteld worden.

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

WISKUNDE A

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	WISA-441	PO	50 min	10%	Nee
5/3	WISA-531	ST	100 min	30%	ja
6/1	WISA-611	ST	100 min	30%	ja
6/3	WISA-631	ST	100 min	30%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
WISA-441	E1, E2, E3, E6, E7	CE	H2: Statistiek	Getal en Ruimte deel 1, in de les uitgedeeld lesmateriaal.
WISA-531	B2, E1, E2, E3, E4, E5	CE	H6: Kansrekening H9: Kansverdelingen H11: Het toetsen van hypothesen	Getal en Ruimte deel 2 en 3
WISA-611	B1, C1, C2, D1, F	CE	HK: Lineair programmeren H10: Exponenten en logaritmen H12: Rijen	Getal en Ruimte deel 2, 3 en 4
WISA-631	B1, C1, C2, D2, D3	CE	H8: Differentiaalrekening H13: Allerlei formules H14: Toepassingen van de differentiaalrekening	Getal en Ruimte deel 3 en 4

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

WISKUNDE B

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
5/2	Wisb521	ST	100 min	20%	ja
5/3	Wisb531	ST	100 min	20%	ja
6/1	Wisb611	ST	100 min	30%	ja
6/3	Wisb631	ST	100 min	30%	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
Wisb521	E1, E2	CE	H3: meetkunde H7: meetkunde met coördinaten	Getal en ruimte deel 1 en 2
Wisb531	B, C1, C2	CE	H5: machten, exponenten en logaritmen H6: differentiaalrekening H9: exponentiële en logaritmische functies	Getal en ruimte deel 2 en 3
Wisb611	C3, D, E2, E3	CE	H8: goniometrische functies H10: meetkunde met vectoren H11: integraalrekening HK: voortgezette integraalrekening H12: goniometrische formules	Getal en ruimte deel 2 en 3
Wisb631	B6, C, E	CE	H13: Limieten en asymptoten H14: Meetkunde toepassen H15: Afgeleiden en primitieven	Getal en ruimte deel 1,2,3 en 4

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

WISKUNDE C

TOETSEN

Leerjaar/ periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	WISC-441	PO	50 min	10 %	ja
5/2	WISC-521	ST	100 min.	20 %	ja
5/3	WISC-531	ST	100 min.	20 %	ja
6/1	WISC-611	ST	100 min.	25 %	ja
6/3	WISC-631	ST	100 min.	25 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
WISC-441	E1, E2, E3, E6 H	CE		Eigen module
WISC-521	E4, G	CE	H6: Kansrekening H8: Meetkunde	Getal en ruimte deel 2 en 3
WISC-531	E5, C	CE	H9: Kansverdelingen H10: Exponenten en logaritmen	Getal en ruimte deel 3
WISC-611	D, F	CE	H11: Logisch redeneren H12: Rijen	Getal en ruimte deel 3 en 4
WISC-631	A, C, D	CE	H13: Meetkunde toepassen H14: Werken met formules	Getal en ruimte deel 4

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.

WISKUNDE D

TOETSEN

Leerjaar/periode	Code	Vorm	Duur	Weging	Herkansbaar
4/4	WISD-441	PO	Nx45 min	12 %	nee
5/2	WISD-521	ST	100 min	22 %	ja
5/3	WISD-531	ST	100 min.	22 %	ja
6/1	WISD-611	ST	100 min.	22 %	Ja
6/3	WISD-631	ST	100 min.	22 %	ja

OMSCHRIJVING TOETSEN

Code	Eindtermen	Leerstof	Inhoud	Leermiddelen
WISD-441	Domein A, G	SE	Keuze mogelijkheid	Selectie zebraboekje
WISD-521	Domein D	SE	H7: Bewijzen H8: Vectormeetkunde H9: Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen H13: Kegelsneden	Getal en Ruimte delen 2, 3 en 4
WISD-531	Domein B	SE	H1: Combinatoriek H3: Kansrekening H5: Discrete kansverdelingen H12: Continue kansverdelingen H14: Mathematische statistiek	Getal en Ruimte delen (1) 2, 3, 4
WISD-611	Domein C, F	SE	H2: Discrete wiskunde H6: Discrete dynamische modellen H15: continue dynamische modellen	Getal en Ruimte delen (1), 2, 4
WISD-631	Domein E, F	SE	H10: Complexe getallen H16: Complexe functies	Getal en Ruimte delen 3 en 4

Eindtermen	De in dit dossier opgenomen eindtermen komen overeen met de syllabus 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.