

Programma van toetsing Lyceum de Grundel (PTLG)



Klas 4V

Cohort 2023-2024

Versie: 25-09-2023

Met deze versie vervallen alle voorgaande versies

Leeswijzer klas 4

Kolom	Toelichting
Periode	Periode in het jaar waarin het toets onderdeel afgenomen wordt. In 4V is er sprake van drie periodes, waarbij periode 2 is opgedeeld in twee deelperiodes.
Toetscode	Unieke code binnen het vak. Deze code bestaat uit drie posities en is als volgt opgebouwd: - Eerste positie: leerjaar waarin de toets wordt afgenomen - Tweede positie: periode waarin de toets wordt afgenomen. - Derde positie: volgnummer van de toets binnen die periode.
Omschrijving lesstof	Een korte algemene omschrijving van de te toetsen stof. Hierin mag eventueel verwezen worden naar lesmateriaal. Indien er sprake is van deadlines en beoordelingen wordt kort opgenomen hoe deze bekend worden gemaakt aan de leerling.
Toetsvorm	De vorm waarin de toets plaatsvindt: Schriftelijk, Mondeling, Praktisch of Kijk- en luistertoets. Daarnaast wordt aangegeven of het betreffende toets in of buiten de toetsweek plaatsvindt.
Tijdsduur	De duur van toets. Daarbij kunnen de volgende mogelijkheden aan de orde zijn: - 30 minuten, 45 minuten, 60 minuten, 90 minuten, periode of schooljaar.
Weging	Het aandeel van de toets ten opzichte van het totale eindcijfer. Een weging is alleen aan de orde wanneer de toets met een cijfer afgesloten wordt, en zal in de meeste gevallen 1,2 of 3x zijn.
Hulpmiddel	Welke (specifieke) hulpmiddelen mag de leerling gebruiken bij de toets: - BN: Binas - GB: Grote Bosatlas - GR: Grafische rekenmachine - WB NL-DU: woordenboek Nederlands – Duits - WB DU-NL: woordenboek Duits – Nederlands - WB NL-EN: woordenboek Nederlands – Engels - WB EN-NL: woordenboeken Engels – Nederlands - WB NL-FR: woordenboek Nederlands – Frans - WB FR-NL: woordenboek Frans – Nederlands - WB GR-NL: woordenboek Grieks – Nederlands - WB LA-NL: woordenboek Latijn – Nederlands - EL: Eigen laptop. Naast deze hulpmiddelen mag de leerling altijd gebruik maken van een woordenboek Nederlands, deze wordt in klas 4 door de school aangeboden. Daarnaast mag bij de toets ook altijd een rekenmachine gebruikt worden, met uitzondering van de wiskundevakken.
Beoordeling	De manier waarop de toets beoordeeld wordt: Cijfer: na de toets volgt een cijfer dat voor een bepaalde weging meetelt in het eindcijfer Naar behoren: een onderdeel dat op deze manier wordt afgesloten moet ook daadwerkelijk naar behoren uitgevoerd zijn.

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Aardrijkskunde

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: De Geo VWO

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toets vorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk (Eindterm 4)	Wereld/Arm en Rijk Hoofdstuk1 Welke mogelijkheden zijn er om ondervoeding en de gevolgen daarvan in Ethiopië te beperken?	Proefwerk in toetsweek	45 min	1x	Bosatlas	Cijfer
2.1	421	B2: Mondiaal verdelingsvraagstuk (Eindterm 4)	Wereld/Arm en Rijk Hoofdstuk 2 + Hoofdstuk 3, Welke mogelijkheden zijn er om waterschaarste en de gevolgen daarvan te beperken? Wat zijn de gevolgen van de verandering in de vraag naar en het aanbod van aardolie voor de wereld en voor Irak?	Proefwerk in toetsweek	45 min	1x	Bosatlas	Cijfer
2.2								
3	431	C2: Mondiaal milieuvraagstuk (Eindterm 6)	Aarde/Klimaatvraagstukken <i>Het weer en klimaatsysteem</i> <i>Klimaatverandering in het geologische verleden.</i> <i>Klimaatverandering en beleid</i>	Proefwerk in toetsweek	90 min	2x	Bosatlas	Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Bedrijfseconomie

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: InBalans

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	B	Hoofdstuk 3, 5 en 6 Balans en mutaties; resultatenrekeningen liquiditeit; schadeverzekering en sommenverzekering; sparen en lenen. Interest: enkelvoudige en samengestelde; nominale en effectieve interest, aflossingen.	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x		Cijfer
2.1	421	B	Hoofdstuk 7 t/m 10 Huren, kopen en hypotheek: annuïteiten en lineair; samenleving, trouwen, scheiden; schenken en erven; sparen; effecten: aandelen, obligaties, fondsen en opties.	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x		Cijfer
2.2	422	A, B en C	Hoofdstuk 11, 12, 13 en 16 Rechtsvormen, organisatie en maatschappij; personeelsbeleid: arbeidsovereenkomst, Arbo, ZZP, ondernemingsraad en vakbond, personeelsbeleid en beloning.	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x		Cijfer
3	431	D	Hoofdstuk 17 t/m 19 Investeringsanalyse: cashflow, terugverdientijd, netto contante waarde methode, risico, rendement en waardebeoordeling; eigen vermogen: aandelen en reserves, intrinsieke waarde; vreemd vermogen: hypotheek, obligaties, leveranciers- en afnemerskrediet, leasing.	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Biologie

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Biologie voor Jou

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	Domein: A (vaardigheden), B (Zelfregulatie), C (Zelforganisatie), F (Evolutie)	Thema 1 "Inleiding in de biologie"	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x		Cijfer
2.1								
2.2	421	Domein: A (vaardigheden), B (Zelfregulatie), C (Zelforganisatie), D (Interactie), E (Reproductie)	Thema 2 "Voortplanting"	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x		Cijfer
3	431	Domein: A (vaardigheden), B (Zelfregulatie), C (Zelforganisatie), D (Interactie), F (Evolutie)	Thema 5 "Ecologie" & Thema 6 "Mens & milieu"	Proefwerk in toetsweek	90 min	1x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Duits

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Na Klar!

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	D	Kennistoets	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	2x		Cijfer
	412	A	Leesvaardigheid	Proefwerk in toetsweek	60 min	2x	WB DU - NE	Cijfer
2.1	421	B	Luistervaardigheid	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	2x		Cijfer
	422	D	Schrijfvaardigheid (Formeel & Informeel)	Proefwerk in toetsweek	60 min	2x	WB NE - DU	Cijfer
2.2	423	C	Spreekvaardigheid (Discussie B1 niveau)	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	1x		Cijfer
	424	D	Kennistoets	Proefwerk in toetsweek	45 min	2x		Cijfer
3	431	D	Kennistoets	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	2x		Cijfer
	432	A, B, C en D	Spreken & Luisteren & Lezen & Schrijven	Praktische opdracht	Periode			Naar behoren
	433	A	Leesvaardigheid	Proefwerk in toetsweek	60 min	2x	WB DU - NE	Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Economie

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Cumulus

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp Middel	Beoordeling
1	411	A, B, E1, E2, G1, G2, G3, G5, I1	Geldzaken <ul style="list-style-type: none">- Procenten en indexcijfers- Inkomen- Sparen en lenen	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x		Cijfer
2.1	421	F1, G1, G2, G4	Geldzaken <ul style="list-style-type: none">- Verzekeren Speltheorie	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x		Cijfer
2.2	422	E1, F2, H1, H2, H3, H4	Welvaart <ul style="list-style-type: none">- Het bbp- Belasting	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x		Cijfer
3	431	A, B, C, E1, E2, G1, G2, G3, G4, G5, H1, H2, H3, F1, F2, I1	Geldzaken <ul style="list-style-type: none">- Procenten en indexcijfers- Inkomen- Sparen en lenen- Verzekeren Welvaart <ul style="list-style-type: none">- Het bbp- Belasting- Ongelijkheid- Internationale handel Speltheorie	Proefwerk in toetsweek	90 min	2x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Engels

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Eigen methode

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	A: Leesvaardigheid	De leerling kan in hoge mate zelfstandig lezen, past zijn of haar leesstijl en - snelheid aan verschillende teksten en doeleinden aan. Beschikt over een grote actieve leeswoordenschat, maar kan enige moeite hebben met weinig voorkomende idiomatische uitdrukkingen (ERK B1)	Proefwerk in de toetsweek	90 min	1x	WB EN-NED	Cijfer
2.1	421	C: Spreekvaardigheid E: Literatuur	Mondeling bij voorkeur in groepen n.a.v. gekozen literatuur. Voor eisen zie handout. (ERK B1+)	Mondeling in de toetsweek	30 min	1x		Cijfer
2.2	422	D: Schrijfvaardigheid	Schrijfvaardigheid n.a.v. de behandelde modules. (ERK B1)	Proefwerk in de toetsweek	90 min	1x	WB NED-EN	Cijfer
3	431	B: Kijk- en luistervaardigheid	De leerling kan de hoofdpunten verstaan van nieuwsberichten op radio en televisie over diverse onderwerpen. De leerling kan daarnaast inhoudelijke informatie van het meeste opgenomen of uitgezonden geluids- of beeldmateriaal over diverse onderwerpen verstaan.	Proefwerk in de toetsweek	60 min	1x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Filosofie

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: *Cogito, ik denk*

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	Introductie werkwijze Filosofie/ Keuzedomein Sociale filosofie: basisbegrippen en theorieën uit de sociale filosofie	Inleiding in de sociale en politieke filosofie, inclusief Filosofische vaardigheden	Proefwerk in toetsweek	90 min	1x		Cijfer
2.1								
2.2	421	B1: Basisbegrippen en visies uit de Wijsgerige Antropologie	Wijsgerige antropologie	Proefwerk in toetsweek	90 min	1x		Cijfer
3	431	A: Vaardigheden t.w. A1: Argumentatieve vaardigheden A2: Onderzoeksvaardigheden	Filosofische vaardigheden	Praktische opdracht	Periode	1x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Frans

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Grandes Lignes

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	C	Presentatie: Vertellen over jezelf	Praktische opdracht	30 min	1x		Cijfer
	412	A	Chapitre 1: Leestoets bij lesmethode	Proefwerk in toetsweek	45 min	2x		Cijfer
2.1	421	B	Chapitre 2: Luistertoets	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	1x		Cijfer
	422	A en D	Chapitre 2: Hoofdstuktoets lezen, vocabulaire en grammatica	Proefwerk in toetsweek	60 min	2x		Cijfer
2.2	423	E	Literatuurgeschiedenis 19 ^e eeuw	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	1x		Cijfer
	424	E	Boekverslag van een Frans boek	Praktische opdracht	Periode			Naar behoren
	425	B en D	Chapitre 4: Hoofdstuktoets luisteren, vocabulaire en grammatica	Proefwerk in toetsweek	60 min	2x		Cijfer
3	431	D	Chapitre 5: Schrijftoets	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	1x	WB NE-FA	Cijfer
	432	A	Cito leestoets	Proefwerk in toetsweek	90 min	2x	WB FA-NE	Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Grieks

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Pallas

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Beoordeling
1	411	Kennis van lexicon, grammatica en cultuurgeschiedenis	Woorden, onregelmatige aoristi, grammatica en cultuurgeschiedenis van <i>Pallas</i> , hoofdstuk 15	Proefwerk in toetsweek	45 min	1x	Cijfer
2.1	421	Kennis van lexicon, grammatica en cultuurgeschiedenis	Woorden, onregelmatige aoristi, grammatica en cultuurgeschiedenis van <i>Pallas</i> , hoofdstukken 16 en 17	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	2x	Cijfer
	422	Vertaalvaardigheid (kennis van lexicon en grammatica en het toepassen daarvan)	Vertaalopgave waarvoor woorden, onregelmatige aoristi en grammatica t/m hoofdstuk 16 van <i>Pallas</i> bekend moeten zijn	Proefwerk in toetsweek	45 min	3x	Cijfer
2.2	423	Cultuurgeschiedenis	Cultuurgeschiedenis van Rome: <i>Synopsis</i> , hoofdstukken 4, 5, 6 en powerpointpresentaties 1A t/m 6	Proefwerk in toetsweek	45 min	3x	Cijfer
	424	Kennis van lexicon, grammatica en cultuurgeschiedenis	Woorden, onregelmatige aoristi, grammatica en cultuurgeschiedenis van <i>Pallas</i> , hoofdstukken 17 en 18	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	2x	Cijfer
3	431	Kennis van lexicon, grammatica en cultuurgeschiedenis	Woorden, onregelmatige aoristi, grammatica en cultuurgeschiedenis van <i>Pallas</i> , hoofdstuk 19	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	1x	Cijfer
	432	Latijnse literatuur (authentieke teksten)	<i>Pallas</i> , deel 3, hoofdstuk 1: De Bijbel (Nieuwe Testament)	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	3x	Cijfer
	433	Cultuurgeschiedenis	Cultuurgeschiedenis: classicisme: <i>Synopsis</i> , hoofdstuk 7 en powerpointpresentaties 1 t/m 3	Proefwerk in toetsweek	45 min	3x	Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Geschiedenis

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Geschiedeniswerkplaats

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	A, B, C en E	Tijdvak 1 De tijd van jagers en boeren Tijdvak 2 De tijd van Grieken en Romeinen	Proefwerk in toetsweek	45 min	1x		Cijfer
2.1	421	A, B, C en E	Tijdvak 3 De tijd van monniken en ridders Tijdvak 4 De tijd van steden en staten	Proefwerk in toetsweek	45 min	1x		Cijfer
2.2	422	A, B, C en E	Tijdvak 5 De tijd van ontdekkers en hervormers Tijdvak 6 De tijd van regenten en vorsten	Proefwerk in toetsweek	45 min	1x		Cijfer
3	431	A, B, C en E	Tijdvak 5 De tijd van ontdekkers en hervormers Tijdvak 6 De tijd van regenten en vorsten Tijdvak 7 De tijd van pruiken en revoluties Tijdvak 8 De tijd van burgers en stoommachines	Proefwerk in toetsweek	90 min	2x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: KuBV

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Eigen methode

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	KUBV: A2, A3 en B	KUBV: Praktische opdracht: beoordeling werkproces, product en reflectie Opdracht wordt in de les uitgereikt door docent	Praktische opdracht	Periode	1x		Cijfer
2.1	421	KUBV: A2, A3 en B	KUBV: Praktische opdracht: beoordeling werkproces, product en reflectie Opdracht wordt in de les uitgereikt door docent	Praktische opdracht	Periode	1x		Cijfer
2.2								
3	431	KUBV: A2, A3 en B	KUBV: Praktische opdracht: beoordeling werkproces, product en reflectie Opdracht wordt in de les uitgereikt door docent	Praktische opdracht	Periode	1x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel



Schooljaar 2023-2024

Vak: Latijn

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Fortuna

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	Kennis van lexicon, grammatica en cultuurgeschiedenis	Woorden, onregelmatige perfecta, grammatica en cultuurgeschiedenis van <i>Fortuna</i> , hoofdstuk 19	Proefwerk in toetsweek	45 min	1x		Cijfer
2.1	421	Kennis van lexicon, grammatica en cultuurgeschiedenis	Woorden, onregelmatige perfecta, grammatica en cultuurgeschiedenis van <i>Fortuna</i> , hoofdstukken 20 en 21	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	2x		Cijfer
	422	Vertaalvaardigheid (kennis van lexicon en grammatica en het toepassen daarvan)	Vertaalopgave waarvoor woorden, onregelmatige perfecta en grammatica t/m hoofdstuk 20 van <i>Fortuna</i> bekend moeten zijn	Proefwerk in toetsweek	45 min	3x		Cijfer
2.2	423	Cultuurgeschiedenis	Cultuurgeschiedenis van Rome: <i>Synopsis</i> , hoofdstukken 4, 5, 6 en powerpointpresentaties 1A t/m 6	Proefwerk in toetsweek	45 min	3x		Cijfer
	424	Kennis van lexicon, grammatica en cultuurgeschiedenis	Woorden, onregelmatige perfecta, grammatica en cultuurgeschiedenis van <i>Fortuna</i> , hoofdstukken 22 en 23	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	2x		Cijfer
3	431	Kennis van lexicon, grammatica en cultuurgeschiedenis	Woorden, onregelmatige perfecta, grammatica en cultuurgeschiedenis van <i>Fortuna</i> , hoofdstuk 24	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	1x		Cijfer
	432	Latijnse literatuur (authentieke teksten)	<i>Fortuna</i> , deel 3, hoofdstuk 3: C. Iulius Caesar	Proefwerk buiten toetsweek	45 min	3x		Cijfer
	433	Cultuurgeschiedenis	Cultuurgeschiedenis: classicisme: <i>Synopsis</i> , hoofdstuk 7 en powerpointpresentaties 1 t/m 3	Proefwerk in toetsweek	45 min	3x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: L.O.

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Eigen methode

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toets vorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	Leren bewegen, Gezond bewegen, Bewegen betekenis geven, Bewegen regelen, Samen bewegen, Beweegcontexten verbinden	Veldsporten: atletiek: springen, werpen, lopen Balspelen: softbal, hockey, rugby, voetbal, frisbee Zaalsporten: turnen, volleybal, basketbal, tafeltennis, conditionele vormen, zelfverdediging (judo) vrije deel: invullen naar keuze	Praktisch	Periode			O-V-G
2	421	Leren bewegen, Gezond bewegen, Bewegen betekenis geven, Bewegen regelen, Samen bewegen, Beweegcontexten verbinden	Zaalsporten: turnen, zaalhockey, zaalvoetbal, volleybal, basketbal, bewegen op muziek, tennis, acrogym/circus, vrije deel in te vullen naar keuze	Praktisch	Periode			O-V-G
3	431	Leren bewegen, Gezond bewegen, Bewegen betekenis geven, Bewegen regelen, Samen bewegen, Beweegcontexten verbinden	Zaalsporten: turnen, badminton, Veldsporten: atletiek: springen werpen, lopen Balspelen: softbal, hockey, voetbal vrije deel: in te vullen naar keuze	Praktisch	Periode			O-V-G

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Levensbeschouwing

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: eigen methode

Toets week	Toets code	Kerdoel/ kerndomein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	Inleiding ethiek	Ethiek theorie	Proefwerk in toetsweek	60 min	2x		Cijfer
	412	Portfolio-opdracht	Selfiedrieluik	Praktische opdracht	periode	1x		Cijfer
2.1	421	Toepassing ethiek	Ethiek casuïstiek	Proefwerk in toetsweek	90 min	2x		Cijfer
2.2	422	Portfolio-opdracht	Betoog rond een actueel ethisch dilemma	Praktische opdracht	periode	1x		Cijfer
3	431	Toepassing ethiek	Bedrijfsethiek	Praktische opdracht	periode	3x		Cijfer
	432	Portfolio-opdracht	Kwaliteiten en vaardigheden	Praktische opdracht	periode	1x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Maatschappijwetenschappen

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Seneca

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	B1, E1, E2, F, G, B	Hoofdstuk 1 De samenleving en het individu	Proefwerk in toetsweek	45 min	1x		Cijfer
2.1	421	B1, D1, C1, C2, C3, D3, E1, E2, E3, F, G, C	Hoofdstuk 2 De samenleving en verschillen	Proefwerk in toetsweek	45 min	1x		Cijfer
2.2	422	B1, D1, C1, C2, C3, D3, E1, E2, E3, F, G, C	Hoofdstuk 3 De samenleving en bindingen	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x		Cijfer
3	431	A, B2, D1, D2, F, G, bijlage 5, D	Hoofdstuk 5 Politieke theorie Hoofdstuk 6 Politiek in praktijk	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Natuurkunde

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: NOVA Natuurkunde

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	Bewegingen beschrijven + Kracht en beweging	Hoofdstuk 1 t/m 2.3 Nova Plaats bepalen, Snelheid, Eenheden en significantie, Versnelling, Modelleren, Kracht, Ontbinden en samenstellen, Evenwicht etc.	Proefwerk in de toetsweek	90 min	1x	Binas	Cijfer
2.1	421	Bewegingen beschrijven + Kracht en beweging + Coach	Hoofdstuk 1 t/m 2 Nova + Coach project Plaats bepalen, Snelheid, Eenheden en significantie, Versnelling, Modelleren, Kracht, Ontbinden en samenstellen, Evenwicht etc.	Proefwerk in de toetsweek	90 min	1x	Binas	Cijfer
2.2	422	Bewegingen beschrijven + Kracht en beweging + Coach + Energie	Hoofdstuk 1 t/m 3 Nova + Coach project Plaats bepalen, Snelheid, Eenheden en significantie, Versnelling, Modelleren, Kracht, Ontbinden en samenstellen, Evenwicht, Arbeid, Energie, Vermogen, Warmte, Rendement etc.	Proefwerk in de toetsweek	90 min	2x	Binas	Cijfer
3	431	Energie + Elektrische systemen	Hoofdstuk 3 + 4 Arbeid, Energie, Vermogen, Warmte, Rendement, Weerstand, Spanning en stroom, Speciale componenten etc.	Proefwerk in de toetsweek	90 min	2x	Binas	Cijfer
	432	Praktische vaardigheden	6 ingeplande practica tellen mee	Praktische opdracht	Schooljaar	1x	Binas	Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Nederlands

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: *Nieuw Nederlands 6^e editie/Inwijding* (eigen *Nieuw Nederlands*)

6^e editie/Inwijding (eigen methode)/*Reader moderne letterkunde* (eigen methode)

Periode	Toets code	Kerndoel/ kerndomein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	Literatuur	Literaire begrippen uit 'Inwijding' + lezen verhalenbundel	Proefwerk buiten toetsweek	Periode	2x		Cijfer
	412	Woordenschat H2	Woordenschat paragraaf 2 - Griekse en Latijnse woorden, woorddelen en uitdrukkingen	Proefwerk in toetsweek	45 min	2x		Cijfer
2.1	421	Uiteenzetting schrijven	Betoog schrijven (formatief en summatief) Nieuw Nederlands, H1 (Basis) + H3 (par. 1 + 2)	Praktische opdracht	Periode	2x		Cijfer
	422	Formuleren	Paragraaf 1, 2, 3 (Dubbel op + Fouten met verwijswaarden + Incongruentie)	Proefwerk in toetsweek	45 min	2x		Cijfer
2.2	423	Historische literatuur	'Fraye historie'; klassikale inleiding + lezen: Van den Vos Reynaerde + highlights over Middelnederlandse letterkunde (presentaties)	Praktische opdracht	Periode			Naar behoren
	424	Historische literatuur	Werkstuk waarin thema's uit literair historisch verhaal worden verbonden met actuele nieuwsberichten	Praktische opdracht	Periode	2x		Cijfer
3	431	Literatuur	Lezen: moderne Nederlandstalige roman in duo's + theorie 'Inwijding' + leesverslag in duo's.	Praktische opdracht	Periode	2x		Cijfer
	432	Leesvaardigheid	Leesvaardigheid Nieuw Nederlands H1 Basis paragraaf 1 t/m 8 + H2 Leesvaardigheid paragraaf 1, 2 en 3	Proefwerk in toetsweek	60 min	2x		Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel



Schooljaar 2023-2024

Vak: Scheikunde

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: NOVA

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	Experimentele vaardigheden	Practica 1/6	Praktische opdracht	45 min		Binas	Cijfer
	412	Chemisch rekenen	Hoofdstuk 1 Atoombouw en PS, Chemische hoeveelheid, Rekenen aan gehalten Rekenen aan reacties	Proefwerk in toetsweek	90 min	1x	Binas	Cijfer
2.1	421	Experimentele vaardigheden	Practica 2/6	Praktische opdracht	45 min		Binas	Cijfer
	422	Bindingstypen Organische verbindingen	Hoofdstuk 2 – 3.2* Atoombinding, Bindingen tussen moleculen, Metaalbinding, Ionbinding, Koolstofverbindingen, Systematische naamgeving	Proefwerk in toetsweek	90 min	1x	Binas	Cijfer
2.2	423	Experimentele vaardigheden	Practica 3/6	Praktische opdracht	45 min		Binas	Cijfer
	424	Experimentele vaardigheden	Practica 4/6	Praktische opdracht	45 min		Binas	Cijfer
	425	Organische verbindingen Zouten	Hoofdstuk 3.3 – 4* Brandstoffen, Organische chemie, Formules / naamgeving zouten, Oplosbaarheid zouten Bijzondere zouten, Rekenen aan zoutoplossingen	Proefwerk in toetsweek	90 min	2x	Binas	Cijfer
3	431	Experimentele vaardigheden	Practica 5/6	Praktische opdracht	45 min		Binas	Cijfer
	432	Experimentele vaardigheden	Practica 6/6	Praktische opdracht	45 min		Binas	Cijfer

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



	433	Reacties in beweging: reactiesnelheid Evenwichten	Hoofdstuk 5 – 6* Energie en reactie, Reactiewarmte, Reactiesnelheid, Reactiesnelheid beïnvloeden, Chemisch evenwicht, Evenwichtsvoorwaarde, Bijzondere evenwichten, Beïnvloeding van evenwichten	Proefwerk in toetsweek	90 min	2x	Binas	Cijfer
	434	Practica	Samengestelde cijfer van alle practica uit het jaar	Praktische opdracht		1x		Cijfer

*Opm: Bij elke toets wordt de kennis van vorige hoofdstukken bekend verondersteld en kan deel uitmaken van de toets.

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Wiskunde A

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Getal & Ruimte

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp Middel	Beoordeling
1	411	A, B, C en F	H1: Formules en grafieken H2: Statistiek (eerste deel van dit hoofdstuk)	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x	GR	Cijfer
2.1	421	A, B en F	H2: Statistiek H3: Rekenen en herleiden	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x	GR	Cijfer
2.2	422	A, B en C	H3: Rekenen en herleiden H5: Machtsverbanden	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x	GR	Cijfer
3	431	A, B en F	H4: Combinatoriek H6: Kansrekening	Proefwerk in toetsweek	60 min	1x	GR	Cijfer

Opmerking: Kandidaten maken hun toetsen met een Grafisch Rekenmachine in Nederlandse Examenstand

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Wiskunde B

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Getal & Ruimte

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	A1, A3 B1, B2, B3, B4, B5, B6 C1&C2	H1: Functies en grafieken H2: De afgeleide functie (eerste deel van dit hoofdstuk)	Proefwerk in toetsweek	90 min	1x	GR	Cijfer
2.1	421	C1&C2 E1&E2	H2: De afgeleide functie (tweede deel van dit hoofdstuk) H3: Meetkunde (eerste deel)	Proefwerk in toetsweek	90 min	1x	GR	Cijfer
2.2	422	E1&E2	H3: Meetkunde (resterende deel)	Praktisch	Periode		GR	NB
	423	A1, A3 B1,2,3,4,5,6	H4: Vergelijken en herleidingen H5: Machten, exponenten en logaritmen (eerste deel van dit hoofdstuk)	Proefwerk in toetsweek	90 min	1x	GR	Cijfer
3	431	A1, A3 C1, C2	H5: Machten, exponenten en logaritmen H6: Differentiaalrekening	Proefwerk in toetsweek	90 min	1x	GR	Cijfer

Opmerking: Kandidaten maken hun toetsen met een Grafisch Rekenmachine in Nederlandse Examenstand

Programma Toetsing Lyceum de Grundel

Schooljaar 2023-2024



Vak: Wiskunde D

Leerjaar: 4

Niveau: VWO

Methode: Getal en Ruimte

Periode	Toets code	Domein	Omschrijving leerstof	Toetsvorm	Tijds duur	Weging	Hulp middel	Beoordeling
1	411	C1 en C3	Hoofdstuk 2: Discrete wiskunde	Proefwerk in de toetsweek	60 min	1x	GR	Cijfer
2	421	B	Hoofdstuk 1 + par 2.1: Combinatoriek plus binomium van Newton	Proefwerk in de toetsweek	60 min	1x	GR	Cijfer
	422	B	Hoofdstuk 3: Kansrekening	Proefwerk in de toetsweek	60 min	1x	GR	Cijfer
3	431	G	Hoofdstuk 4: Matrices	Proefwerk buiten de toetsweek	45 min	1x	GR	Cijfer
	432	C1 en C3	Hoofdstuk 6: Discrete dynamische modellen	Proefwerk in de toetsweek	60 min	1x	GR	Cijfer

Opmerking: Kandidaten maken hun toetsen met een Grafisch Rekenmachine in Nederlandse Examenstand