

# LTO

Leerstof- en toetsoverzicht

2023-2024

**4 vwo**

# Inhoud

Aardrijkskunde .....	1
Bedrijfseconomie.....	2
Biologie .....	3
Duits.....	4
Economie .....	5
Engels .....	6
Frans.....	7
Geschiedenis .....	8
Grieks.....	9
Latijn .....	10
Lichamelijke opvoeding .....	11
Natuurkunde.....	12
Nederlands.....	13
Physics.....	14
Scheikunde .....	15
Wiskunde AC .....	16
Wiskunde B.....	17

**Klik op een regel om naar de gewenste pagina te gaan**

## Aardrijkskunde

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	H2: Wereld, Wereldbeeld	Schriftelijk	60	Atlas Rekenmachine Woordenboek	TP1	22	Ja	A1, B2	A1, B1
402	H3: Aarde, Klimaat	Schriftelijk	60	Atlas Rekenmachine Woordenboek	TP2	22	Nee	A1	A1, C1
403	H3: Aarde, Klimaatvraagstuk	Praktisch	-	-	Uiterste afrond- datum: 16 februari 2024	12	Nee	A1, A2, C2	A1, C1
404	H4: Gebieden Zuid-Amerika	Schriftelijk	60	Atlas Rekenmachine Woordenboek	TP3	22	Nee	A1, D2	A1, D1
405	H1: Leefomgeving, Wateroverlast	Schriftelijk	60	Atlas Rekenmachine Woordenboek	TP4	22	Nee	A1, E2	A1, E1

## Bedrijfseconomie

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	H1: Basisrekenvaardigheden H2: Balans, winst- en verliesrekening en liquiditeit H3: Basis Spreadsheets H4: Verzekeren, studeren, sparen en lenen	Schriftelijk	60	Rekenmachine Geodriehoek	TP1	20	Ja	A, B1	A, B1
402	H4: Verzekeren, studeren, sparen en lenen H5: Enkelvoudige en samengestelde interest H6: Beleggen	Schriftelijk	60	Rekenmachine Geodriehoek	TP2	25	Nee	A, B1	A, B1
403	H6: Beleggen H7: Woning H8: Familie	Schriftelijk	60	Rekenmachine Geodriehoek	TP3	30	Nee	A, B1	A, B1
404	H9: Schenken en erven H10: Eigen onderneming H11: Rechtsvorm H12: Organisatie en maatschappij (muv 12.5)	Schriftelijk	60	Rekenmachine Geodriehoek	TP4	25	Nee	A, B1, B2, B3, B4	A, B1, B2, B3, B4

## Biologie

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Thema 1 Inleiding in de Biologie (BVJ MAX-methode vwo 4A)	Schriftelijk	60	Gewone rekenmachine, geodriehoek/ liniaal, BiNaS	1	20	Ja	A, M2, O1, M3, M6, M8	A, M2, M3, M8, O1
402	Thema 2. Voortplanting (BJV MAX-methode vwo 4A)	Schriftelijk	60	Gewone rekenmachine, geodriehoek/ liniaal, BiNaS	2	20	Nee	M3, O8, O9, M8	M3, O9, M8
403	Thema 3. Genetica (BJV MAX-methode vwo 4A) Thema 4. Evolutie ((BJV MAX-methode vwo 4B)	Schriftelijk	60	Gewone rekenmachine, geodriehoek/ liniaal, BiNaS	3	20	Nee	M3, M6, M7, M8, A13, P4, P5, P6	M3, M7, M8, A13, P4
404	Thema 5. Ecologie (BJV MAX-methode vwo 4B)	Schriftelijk	60	Gewone rekenmachine, geodriehoek/ liniaal, BiNaS	4	20	Nee	A, P1, P2, P5	A, P1, P2,
405	Practicumdossier bestaat uit: Microscopie plasmolyse + Opdracht Seksualiteit + Loligo practicum	Praktisch	-	Aangereikt tijdens de praktische opdrachten.	Uiterste afrond-datum: 14 juni 2024	20	Nee	A, M2, M3, P4, O8	A, M2, M3, P4

## Duits

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Deel 1: Ausblick Lektion 1 Deel 2: Leesvaardigheid	Schriftelijk	60	-	TP1	22,5	Ja	-	A
402	Deel 1: Ausblick Lektion 2,3,4 Deel 2: Leesvaardigheid	Schriftelijk	60	-	TP2	22,5	Nee	-	A
403	Deel 1: Ausblick Lektion 5, 6,7 Deel 2: Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	60	-	TP3	22,5	Nee	D	-
404	Deel1: Ausblick Lektion 8,9 Deel 2: Leesvaardigheid	Schriftelijk	60	-	TP4	22,5	Nee	-	A
405	KLT in periode 2	Luistertoets	40	-	TP2 in de les	10	Nee	B	-

## Economie

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Lesbrief Rekenomie hoofdstuk 1 t/m 3 Lesbrief Levensloop t/m H3 hoofdstuk 1 t/m 3	Schriftelijk	60	Gewone rekenmachine	TP1	15	Ja	A, B, J	A, B, E, F, G, H, I
402	Lesbrief Levensloop	Schriftelijk	60	Gewone rekenmachine	TP2	30	Nee	A, B, C, J	A, E, F, G, H, I
403	Lesbrief Vraag en Aanbod hoofdstuk 1 t/m 4	Schriftelijk	60	Gewone rekenmachine	TP3	15	Nee	A, B	A, D, F, G
404	Lesbrief Vraag en Aanbod	Schriftelijk	60	Gewone rekenmachine	TP4	30	Nee	A, B, C, J	A, D, E, F, G, H, I
405	Klassenexperiment	Praktisch en schriftelijk	-	Verslag van klassen-experiment	TP3 Uiterste afrond-datum: 22 maart 2024	10	Nee	A, B, C, J	D

## Engels

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Insight unit 1+ examenidoom	Schriftelijk	60	-	TP1	16	Ja	D	A
402	Insight unit 2+ examenidoom	Schriftelijk	60	-	TP2	16	Nee	D	A
403	Schrijfvaardigheid: Review (op basis van gelezen roman)	Praktisch	60	woordenboek EN-NE/ NE- EN/ EN-EN, gelezen roman (niet op telefoon, e-reader mag wel)	Uiterste afroond- datum: 16 februari 2024	16	Nee	D, E	A
404	Insight unit 9 + examenidoom	Schriftelijk	60	geen	TP3	16	Nee	D	A
405	CITO Leesvaardigheid	Schriftelijk	60	woordenboek EN-NE / EN- EN	TP4	36	Nee	-	A



## Frans

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Leesvaardigheid + kennis Unité 1+2	Schriftelijk	60	Woordenboek Fa-Ne bij leesdeel	TP1	20	Ja	F	A
402	Schrijfvaardigheid + kennis Unité 3+4	Schriftelijk	60	Woordenboek Ne-Fa bij schrijfdeel	TP2	20	Nee	D, F	-
403	Spreek- en gespreksvaardigheid + kennis Unité 1,2,3,4,5	Mondeling	20	Gecontroleerde aantekeningen	TP3	20	Nee	C, F	-
404	Literaturofficeel bestaande uit 7 deelopdrachten	Schriftelijk	-	-	Uiterste afronddatum: 31 mei 2024	20	Nee	E, F	-
405	Luistervaardigheid + kennis Unité 5+6	Schriftelijk	60	-	TP4	20	Nee	B, F	-

## Geschiedenis

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Tijdvak 1 plus kenmerkende aspecten tijdvak 1	Formatief	40	-	Voorafgaand TP1	-	Nee	A, B	A, B
402	Tijdvak 1 en 2 plus kenmerkende aspecten tijdvakken 1 & 2	Schriftelijk	60	-	TP1	11,2	Ja	A, B	A, B
403	Tijdvak 3 en 4 plus kenmerkende aspecten tijdvakken 1 t/m 4	Schriftelijk	60	-	TP2	22,2	Nee	A, B	A, B
404	Tijdvak 5 en 6 plus kenmerkende aspecten tijdvakken 1 t/m 6	Schriftelijk	60	-	TP3	33,3	Nee	A, B	A, B
405	Tijdvak 7 en thema slavernij plus aspecten tijdvakken 1 t/m 7	Schriftelijk	60	-	TP4	33,3	Nee	A, B, C	A, B

## Grieks

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Methodetoets <i>Pallas</i> Woordenoverhoring / vertalen / grammatica / cultuur	Schriftelijk	90	Woordenboek Grieks-Nederlands (bij een deel van de toets)	TP1	20	Ja	E	A1
402*	<b><i>Paleis op de Dam</i></b> <b>(samen met Latijn)</b>	Schriftelijk	60	-	week 50	20	Nee	A2, E	B, C
403*	Methodetoets <i>Pallas</i> Woordenoverhoring / vertalen / grammatica / cultuur	Schriftelijk	90	Woordenboek Grieks-Nederlands (bij een deel van de toets)	TP2	20	Nee	E	A1, B, C
404*	Proefvertaling & toets woorden / grammatica	Schriftelijk	90	Woordenboek Grieks-Nederlands (bij een deel van de toets)	TP3	20	Nee	D, E	A1
405*	Pensumtoets hoofdgenre 1	Schriftelijk	60	-	TP4	20	Nee	A2, D	A1, B, C

\* Deze toetsen tellen tevens mee als schoolexamen in het PTA-dossier. De vier schoolexamens uit vwo 4 wegen gezamenlijk 10% mee in het PTA-dossier, de overige toetsen uit vwo 5 & vwo 6 wegen in totaal 90% mee in het PTA-dossier.

## Latijn

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Methodetoets <i>Disco</i> Woordenoverhoring / vertalen / grammatica / cultuur	Schriftelijk	90	Woordenboek Latijn-Nederlands (bij een deel van de toets)	TP1	20	Ja	E	A1
402*	<b><i>Paleis op de Dam</i></b>  (samen met Grieks)	Schriftelijk	60	-	week 50 (les, tegelijk met parallel-groep)	20	Nee	A2, E	B, C
403*	Pensumtoets hoofdgenre 1	Schriftelijk	60	-	TP2	20	Nee	A2, D	A1, B, C
404*	Proefvertaling & overhoring woorden / grammatica	Schriftelijk	90	Woordenboek Latijn-Nederlands (bij een deel van de toets)	TP3	20	Nee	D, E	A1
405*	Pensumtoets hoofdgenre 2	Schriftelijk	60	-	TP4	20	Nee	A2, D	A1, B, C

\* Telt ook mee als onderdeel van het PTA, iedere toets met de weging 1% in het PTA-dossier. De vier schoolexamens uit vwo 4 wegen gezamenlijk 10% mee in het PTA-dossier, de overige toetsen uit vwo 5 & vwo 6 wegen in totaal 90% mee in het PTA-dossier.

## Lichamelijke opvoeding

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
	<p>De volgende modules worden aangeboden in 4 vwo (1 t/m 5):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 2 doelspelen, 1 slag en loopspel, 1 terugslagspel</li> <li>2) Competitie kunnen opzetten/leiden</li> <li>3) 2 van de onderdelen (keuze eigen belangstellingen gebied) turnen, muziek en bewegen, zelfverdediging</li> <li>4) Reflexie/bijdrage leveren aan sport in de samenleving</li> <li>5) -Neemt actief en positief ingesteld deel aan de oefensessies – vwo 4 -Gaat verantwoord om met eigen en andermans veiligheid, hulpverlenen is positief – vwo 4</li> </ol>				<p>Week 42</p> <p>Week 51 Week 17</p> <p>Week 23</p> <p>Week 23</p>			<p>B</p> <p>C B</p> <p>E</p> <p>A, D</p>	-
401	Praktische toets: Lichamelijke opvoeding -bestaande uit de modules 1 t/m 5	Praktisch	-	-	Afgerond op: 20 juni 2024	O/V/G	Nee	A, B, C, D, E	-

- Om te komen tot een verantwoorde waardering van de modules is 85% aanwezigheid/deelname noodzakelijk. Leerlingen die hier niet aan kunnen voldoen moeten zelf het initiatief nemen om in overleg met de docent te komen tot een oplossing
- Om voor 401 minimaal een voldoende te scoren mogen maximaal 2 modules met een onvoldoende zijn afgesloten

## Natuurkunde

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegepaste hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Hoofdstuk: "Vaardigheden (H1)" + "Beweging (H2)"	Schriftelijk	60	Niet-grafische rekenmachine + BINAS	TP1	21,4	Ja	A, C1, H	A, C1, H
402	Hoofdstuk: "Kracht (H3)" + herhaling H1 en H2	Schriftelijk	60	Niet-grafische rekenmachine + BINAS	TP2	21,4	Nee	A, C1, H	A, C1, H
403	Hoofdstuk: "Zonnestelsel en heelal (H4)" + herhaling H1, H2 en H3	Schriftelijk	60	Niet-grafische rekenmachine + BINAS	TP3	21,4	Nee	A, C1, H	A, C1, H
404	Hoofdstuk: "Elektrische systemen (H7)" + "Eigenschappen van stoffen en materialen (H9)	Schriftelijk	60	Niet-grafische rekenmachine + BINAS	TP4	21,4	Nee	A, C1,C2, G1, H	A, C1,C2, G1, H
405	Practicum	Praktisch	80	Niet-grafische rekenmachine + BINAS	Uiterste afrond-datum: 20 juni 2024	7,2	Nee	I1, I3	I1, I3
406	Practicum	Praktisch	80	Niet-grafische rekenmachine + BINAS	Uiterste afrond-datum: 20 juni 2024	7,2	Nee	I1, I3, I2	I1, I3, I2

## Nederlands

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Spellen en Formuleren	Schriftelijk	60	-	TP1	20	Ja	C	-
402	Recensie schrijven over een van de twee gelezen boeken	Schriftelijk	80	- Bouwplan (vooraf ingeleverd)	TP2	20	Nee	C, E	D
403	Literatuurgeschiedenis: Middeleeuwen, Renaissance, Dautzenberg: Paragraaf 1t/m6, 8 t/m12,14; Twee middeleeuwse romans en sonnetten van Hooft.	Schriftelijk	60	-	TP3	20	Nee	E	-
404	Presentatie taalkunde	Mondeling	7-10	Spiekbriefje met steekwoorden en PPT of Prezi	Uiterste afrond-datum: 14 juni 2024	20	Nee	B, F	-
405	Leesvaardigheid: (Lezen en Argumenteren in Nieuw Nederlands)	Schriftelijk	60	-	TP4	20	Nee	A, D	A, D

## Physics

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	Hoofdstuk: "Vaardigheden (H1)" + "Beweging (H2)"	Schriftelijk	60	Niet-grafische rekenmachine + BINAS	TP1	21,4	Ja	A, C1, H	A, C1, H
402	Hoofdstuk: "Kracht (H3)" + herhaling H1 en H2	Schriftelijk	60	Niet-grafische rekenmachine + BINAS	TP2	21,4	Nee	A, C1, H	A, C1, H
403	Hoofdstuk: "Zonnestelsel en heelal (H4)" + herhaling H1, H2 en H3	Schriftelijk	60	Niet-grafische rekenmachine + BINAS	TP3	21,4	Nee	A, C1, H	A, C1, H
404	Hoofdstuk: "Elektrische systemen (H7)" + "Eigenschappen van stoffen en materialen (H9)	Schriftelijk	60	Niet-grafische rekenmachine + BINAS	TP4	21,4	Nee	A, C1, C2, G1, H	A, C1, C2, G1, H
405	Practicum	Praktisch	80	Niet-grafische rekenmachine + BINAS	20 juni 2023	7,2	Nee	I1, I3	I1, I3
406	Practicum	Praktisch	80	Niet-grafische rekenmachine + BINAS	20 juni 2023	7,2	Nee	I1, I3, I2	I1, I3, I2



## Scheikunde

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar
401	<ul style="list-style-type: none"><li>NOVA Hoofdstuk 1, 2 Atoommodellen, Chemisch rekenen, Stoffen indelen</li></ul>	Schriftelijk	60	Binas, gewone rekenmachine	TP1	20	Ja
402	PO Zouten & Rekenen	Praktisch	-	Binas, gewone rekenmachine	Week 51	12	Nee
403	<ul style="list-style-type: none"><li>NOVA Hoofdstuk 1, 2</li><li>NOVA Hoofdstuk 4</li></ul> Aanvullend op 401: Zouten	Schriftelijk	90	Binas, gewone rekenmachine	TP2	24	Nee
404	SO Molrekenen	Schriftelijk	30	Binas, gewone rekenmachine	Week 12	8	Nee
405	PO Deeltjes in beweging	Praktisch	-	Binas, gewone rekenmachine	Week 20	12	Nee
406	<ul style="list-style-type: none"><li>NOVA Hoofdstuk 1, 2, 4</li><li>NOVA Hoofdstuk 5, 6</li></ul> Aanvullend op 403: Reacties in beweging en evenwichten	Schriftelijk	90	Binas, gewone rekenmachine	TP4	24	Nee

## Wiskunde AC

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets- afname	Weging % (totaal 100)	Herkans- baar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	H1: Formules en grafieken	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP1	20	Ja	A	A, C1, C2
402	H2: Statistiek	Praktisch	-	-	Uiterste afroond- datum: 1 decem- ber 2023	20	Nee	A, E1, E2, E3	A
403	H4: Combinatoriek	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP2	20	Nee	A	A, B2
404	H6: Kansrekening	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP3	20	Nee	A, E4	A
405	H3: Rekenen en herleiden H5: Machtsverbanden	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP4	20	Nee	A	A, B1, C1, C2

## Wiskunde B

Toets-code	Stofomschrijving	Toets-vorm	Toets-duur minuten	Toegestane hulpmiddelen	Moment toets-afname	Weging % (totaal 100)	Herkansbaar	Subdomein SE-stof	Subdomein CE-stof
401	H1: Functies en grafieken H2: De afgeleide functie	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP1	21,4	Ja	A	A, B1, B3, B5, C1, C2
402	H3: Meetkunde	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP2	21,4	Nee	A, E1	A, E1
403	H4: Vergelijkingen en herleidingen	Praktisch	-	Grafische rekenmachine	Uiterste afrond-datum: 5 februari 2024	14,4	Nee	A	A, B2, B4, B5
404	H5: Machten en exponenten H6: Differentiaalrekening	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP3	21,4	Nee	A	A, B1, B2, B3, B5, C1, C2
405	H7: Meetkunde met coördinaten	Schriftelijk	60	Grafische rekenmachine	TP4	21,4	Nee	A, E1	A, E1, E2