

4 SYLLABUS NEDERLANDS GT

4.1 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof Nederlandse taal GT over centraal examen en schoolexamen

Examenleenheden		GT	CE	moet op SE	mag op SE
NE/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		GT	
NE/K/2	Basisvaardigheden	X		GT	
NE/K/3	Leervaardigheden voor het vak Nederlands	X	GT	GT	
NE/K/4	Luister- en kijkvaardigheid	X		GT	
NE/K/5	Spreek- en gespreksvaardigheid	X		GT	
NE/K/6	Leesvaardigheid	X	GT		GT
NE/K/7	Schrijfvaardigheid	X	GT		GT
NE/K/8	Fictie	X		GT	
NE/V/1	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	X		GT	
NE/V/2	Schrijven op basis van documentatie	X		GT	
NE/V/3	Vaardigheden in samenhang	X		GT	

PTA Nederlands
Theoretische leerweg leerjaar 4

De TL-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S401	1	Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid (artikel)	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	NE/K/2 NE/K/3 NE/V/2 NE/V/3	NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7	Woordenboek
S402	2	Spreekvaardigheid (profielwerkstuk)	Mondeling	10 min.	2	Nee	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/5 NE/V/1 NE/V/2 NE/V/3	NE/K/3	
S403	3	Kijk- en luistervaardigheid	Schriftelijk	70 min.	2	Nee	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/4	NE/K/3	
H401	3	Fictie	Schriftelijk		Moet voldoende zijn	Ja	NE/K/3 NE/K/8	NE/K/3	

Vastgesteld door de sectie 11 mei 2022

Tabel 2:
Verdeling van de examenstof Engels, Duits, Frans, Spaans Turks en Arabisch over het papieren centraal examen en schoolexamen.

Examineenheden	B	KB	GL/TL	CE	moet op SE	mag op SE
MVT/K/1 Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/2 Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/3 Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	X	X	X	B, K, GT	B, K, GT	
MVT/K/4 Leesvaardigheid	X	X	X	B, K, GT		B, KB, GT
MVT/K/5 Luister- en kijkvaardigheid	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/6 Gespreksvaardigheid	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/7 Schrijfvaardigheid ¹	X	X	X		B, K, GT	
MVT/V/1 Leesvaardigheid			X	GT		GT
MVT/V/ Kennis van land en samenleving			X	GT ²		GT
MVT/V/4 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		GT	
MVT/V/5 Vaardigheden in samenhang			X	GT		GT

¹ Dit geldt niet voor Arabisch, daarvoor geldt dat MVT/K/7 schrijfvaardigheid niet tot het examenprogramma behoort.

² De centrale examens Arabisch, Duits, Engels, Frans, Spaans en Turks hebben ook impliciet betrekking op het verrijksdeel Kennis van land en samenleving

PTA Engels

Theoretische leerweg leerjaar 4

De TL-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toetscode	Periode	Stof omschrijving	Toetsvorm	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkansbaar	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestaan hulpmidde
S401	1	Unit 1 & 3	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	MVT/K/1,2,3,7	MVT/K/4	Woordenbc EN-Ne en NE-EN
S402	1	Cito Kijk/luister toets	Kijk- en Luister Toets	60 min.	2	Nee	MVT/K/5		
S403	2	Unit 4 & 6	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	MVT/K/1,2,3,7	MVT/K/4	Woordenbc EN-Ne en NE-EN
S404	2	Praktische opdracht (Organising a trip)	Schriftelijk		3	Nee	MVT/K/1,2,3,7 MVT/V/4		
S405	3	Spreekvaardigheid	Mondeling	15 min.	2	Nee	MVT/K/6		
S406	3	Unit 2 & 8	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	MVT/K/1,2,3,7	MVT/K/4	Woordenbc EN-Ne en NE-EN
H401	1/2/3	Vaardigheidsproject	Handelings opdracht	20 uur	moet voldoende zijn	Nee			

Vastgesteld door de sectie 12 mei 2022

Tabel 2:
Verdeling van de examenstof Engels, Duits, Frans, Spaans Turks en Arabisch over het papieren centraal examen en schoolexamen.

Examineenheden		B	KB	GL/TL	CE	moet op SE	mag op SE
MVT/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	X	X	X	B, K, GT	B, K, GT	
MVT/K/4	Leesvaardigheid	X	X	X	B, K, GT		B, KB, GT
MVT/K/5	Luister- en kijkvaardigheid	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/6	Gespreksvaardigheid	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/7	Schrijfvaardigheid ¹	X	X	X		B, K, GT	
MVT/N/1	Leesvaardigheid			X	GT		GT
MVT/N/	Kennis van land en samenleving			X	GT ²		GT
MVT/N/4	Verwerven, verwerken en verstreken van informatie			X		GT	
MVT/N/5	Vaardigheden in samenhang			X	GT		GT

¹ Dit geldt niet voor Arabisch, daarvoor geldt dat MVT/K/7 schrijfvaardigheid niet tot het examenprogramma behoort.
² De centrale examens Arabisch, Duits, Engels, Frans, Spaans en Turks hebben ook impliciet betrekking op het verrijksdele Kennis van land en samenleving

PTA Duits

Theoretische leerweg leerjaar 4

De TL-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestart hulpmiddelen
S401	1	Methodetoets Verdieping leerstof uit leerjaar 3	Schriftelijk	100 min.	3	Ja	- MVT/K/1 - MVT/K/2 - MVT/K/3		
S402	1	Leestoets I Examenteksten K	Schriftelijk	50 min.	2	Nee	- MVT/K/4 - MVT/V/1 - MVT/V/5	- MVT/K/4 - MVT/V/1	Woorden boek
S403	2	Schrijftoets	Schriftelijk	100 min.	3	Ja	- MVT/K/7 - MVT/V/1345	- MVT/K/7	Woorden boek
S404	2	Kijk en luistertoets	Schriftelijk	50 min.	2	Nee	- MVT/K/5 - MVT/V/3 - MVT/V/4 - MVT/V/5	- MVT/K/5	Woorden boek
S405	3	Leestoets II Examenteksten TL	Schriftelijk	100 min.	3	Ja	- MVT/K/4 - MVT/V/1 - MVT/V/3	- MVT/K/4 - MVT/V/1	Woorden boek
S406	3	Spreektoets	Mondeling	15 min.	2	Nee	- MVT/K/6	- MVT/K/6	Eigen notitie

Vastgesteld door de sectie 12 mei 2022

Tabel 2:
Verdeling van de examenstof Engels, Duits, Frans, Spaans Turks en Arabisch over het
papieren centraal examen en schoolexamen.

Exameeneenheden		B	KB	GL/TL	CE	moet op SE	mag op SE
MVT/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/3	Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	X	X	X	B, K, GT	B, K, GT	
MVT/K/4	Leesvaardigheid	X	X	X	B, K, GT		B, KB, GT
MVT/K/5	Luister- en kijkvaardigheid	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/6	Gespreksvaardigheid	X	X	X		B, K, GT	
MVT/K/7	Schrijfvaardigheid ¹	X	X	X		B, K, GT	
MVT/V/1	Leesvaardigheid			X	GT		GT
MVT/V/	Kennis van land en samenleving			X	GT ²		GT
MVT/V/4	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		GT	
MVT/V/5	Vaardigheden in samenhang			X	GT		GT

¹ Dit geldt niet voor Arabisch, daarvoor geldt dat MVT/K/7 schrijfvaardigheid niet tot het examenprogramma behoort.

² De centrale examens Arabisch, Duits, Engels, Frans, Spaans en Turks hebben ook impliciet betrekking op het verrijksdeel Kennis van land en samenleving

PTA Frans
Theoretische leerweg leerjaar 4

De TL-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE- stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S401	1	Schrijfvaardigheid (formulier invullen + informele brief schrijven) Examentraining schrijven H 11	Schriftelijk	50 min.	1	Ja	MVT/K/3 MVT/K/7		Woordenboek (N-F)
S402	2	Leesvaardigheid Examentraining lezen H13	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	MVT/V/1 MVT/K/4 MVT/K/3 MVT/V/5	MVT/K/4	Woordenboek (N-F)
S403	2	Luistervaardigheid H 9	Kijk- en luistertoets	60 min.	2	Nee	MVT/K/2 MVT/K/5		
S404	3	Leesvaardigheid (examenteksten)	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	MVT/V/1 MVT/K/4 MVT/K/3 MVT/V/5	MVT/V/1	Woordenboek (N-F)

S405	3	Examentraining spreken H10 + taaldorp	Mondeling	15 min.	2	Ja	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/V/6		
H401	3	Fiche de lecture (kennis van land en cultuur)	Handelingsopdracht	100 min.	Moet voldoende zijn	Ja	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/V/3		Leesdossier + woordenboek

Vastgesteld door de sectie 12 mei 2022

2 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof aardrijkskunde BB, KB en GT over centraal examen en schoolexamen

Exameneneenheden		CE	moet op SE	mag op SE
AK/K/1	Oriëntatie op leren en werken		BB-KB-GT	
AK/K/2	Basisvaardigheden		BB-KB-GT	
AK/K/3	Leervaardigheden in het vak aardrijkskunde	BB-KB-GT	BB-KB-GT	
AK/K/4	Weer en klimaat	BB-KB-GT		BB-KB-GT
AK/K/5	Bronnen van energie		BB-KB-GT	
AK/K/6	Water	BB-KB-GT		BB-KB-GT
AK/K/7	Arm en rijk		BB-KB-GT	
AK/K/8	Bevolking en ruimte	BB-KB-GT		BB-KB-GT
AK/K/9	Grenzen en identiteit		BB-KB-GT	
AK/V/1	Casus weer en klimaat: extreme weersomstandigheden	GT		GT
AK/V/2	Casus bronnen van energie: energiebeleid		GT	
AK/V/3	Casus water: watermanagement	GT		GT
AK/V/4	Casus arm en rijk: arm en rijk en gezondheidszorg		GT	
AK/V/5	Casus bevolking en ruimte: bevolking en ruimte in grootstedelijke gebieden	GT		GT
AK/V/6	Casus grenzen en identiteit: regionale identiteit		GT	
AK/V/7	Verwerken, verwerken en verstreken van informatie		GT	
AK/V/8	Vaardigheden in samenhang		GT	

PTA Aardrijkskunde

Theoretische leerweg leerjaar 4

De TL-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S401	1	Weer en Klimaat Hst 1 het weer en het klimaat Hst 2 Spanje en Nederland vergeleken Hst 3 weer en klimaat in de VS Casus extreem weer in de VS	Schriftelijk	100 min.	2	ja		K1 K2 K3 K4 V1 V7 V8	Rekenmachine, geodriehoek, lineaal, schrijf en tekengerei.
S402	2	Water Hst 7 Water in Nederland Hst 8 Water in China Hst 9 Water in het Midden-Oosten Casus Ruzie om water	Schriftelijk	100 min.	2	ja		K1 K2 K3 K6 V3 V7 V8	Rekenmachine, geodriehoek, lineaal, schrijf en tekengerei

S403	3	Bevolking en Ruimte Hst 4 Bevolking en ruimte in Nederland Hst 5 Bevolking en ruimte in Duitsland Bevolking en ruimte in China Casus Megasteden in China	Schriftelijk	100 min.	2	ja		K1 K2 K3 K8 V5 V7 V8	Rekenmachine, geodriehoek, lineaal, schrijf en tekengerei
------	---	---	--------------	----------	---	----	--	-------------------------	---

Vastgesteld door de sectie 11 mei 2022

3 SYLLABUS GESCHIEDENIS EN STAATSINRICHTING GT

3.1 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof geschiedenis en staatsinrichting GT over centraal examen en schoolexamen

Examenleenheden		CE	moet op SE	mag op SE
GS/K/1	Oriëntatie op leren en werken		GT	
GS/K/2	Basisvaardigheden		GT	
GS/K/3	Leervaardigheden in het vak geschiedenis en staatsinrichting	GT	GT	
GS/K/4	De koloniale relatie Indonesië - Nederland		(GT*)	(GT*)
GS/K/5	Staatsinrichting van Nederland	GT		GT
GS/K/6	De industriële samenleving in Nederland		(GT*)	(GT*)
GS/K/7	Sociale zekerheid en verzorgingsstaat in Nederland		(GT*)	(GT*)
GS/K/8	Cultureel - mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945		(GT*)	(GT*)
GS/K/9	De Koude Oorlog		(GT*)	(GT*)
GS/K/10	Historisch overzicht vanaf 1900	GT		GT
GS/K/11	Het conflict tussen Israël en de Arabische wereld		(GT*)	(GT*)
GS/V/1	Het Indonesisch - Nederlands conflict 1945 - 1949			GT
GS/V/2	Nederland en Europa			GT
GS/V/3	De verhouding mens - milieu			GT
GS/V/4	Ontwikkeling van de gezondheidszorg in Nederland			GT
GS/V/5	Verzuiling en ontzuiling in Nederland			GT
GS/V/6	Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog			GT
GS/V/7	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		GT	
GS/V/8	Vaardigheden in samenhang	GT		GT
GS/V/9	Verrijksingsdeel bij historisch overzicht vanaf 1900	GT		GT

* NB1: Het schoolexamen bestaat tenminste uit **3** kerndelen naar keuze van de school

PTA Geschiedenis

Theoretische leerweg leerjaar 4

De TL-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S401	1	Historisch overzicht Periode 1848 – 1914	Schriftelijk	50 min.	6	ja	GS/K/1; 2; 3	GS/K/3; 5	
S402	2	Historisch overzicht Periode 1914 – 1945	Schriftelijk	50 min.	6	ja	GS/K/1; 2; 3	GS/K/3; 10	
S403	3	Historisch overzicht Periode 1945 – nu	schriftelijk	100 min.	6	Ja	GS/K/1; 2; 3	GS/K/3; 10	
H401	3	Handelingsopdracht Historisch overzicht	Handelings- opdracht	100 min.	Moet voldoende zijn	Nee	GS/V/7	GS/K/5; 10 GS/V/8; 9	Boek

Vastgesteld door de sectie 11 mei 2022

1

VERDELING CE – SE

Verdeling van de examenstof economie over centraal examen en schoolexamen

Examenleenheden		CE	moet op SE	mag op SE
EC/K/1	Oriëntatie op leren en werken		BB - KB - GT	
EC/K/2	Basisvaardigheden		BB - KB - GT	
EC/K/3	Leervaardigheden in het vak economie	BB - KB - GT	BB - KB - GT	
EC/K/4A	Consumptie	BB - KB - GT		BB - KB -
EC/K/4B	Consumptie en consumentenorganisaties		BB - KB - GT	
EC/K/5A	Arbeid en productie	BB - KB - GT		BB - KB -
EC/K/5B	Arbeid en bedrijfsleven		BB - KB - GT	
EC/K/6	Overheid en bestuur	GT	BB - KB	GT
EC/K/7	Internationale ontwikkelingen	BB - KB - GT		BB - KB -
EC/K/8	Natuur en milieu		BB - KB - GT	
EC/N/1	Verrijksstof	GT		GT
EC/N/2	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		GT	
EC/N/3	Vaardigheden in samenhang	GT		GT

PTA Economie

Theoretische leerweg leerjaar 4

De TL-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S401	1	Economisch bekeken Hoofdstuk 1&2	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 Ec/K/5b	EC/K/3 EC/K/5a	Rekenmachine
S402	2	Economisch bekeken Hoofdstuk 3&4	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	EC/V/2	Hfst 3 & 4 EC/V/1 EC/V/2 Ec/K/6	Rekenmachine
S403	3	Economisch bekeken Hoofdstuk 5&6	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3	Hfst 1 t/m 5 EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/5 EC/K/7	Rekenmachine

Vastgesteld door de sectie 12 mei 2022

2 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof biologie BB/KB/GT over centraal examen en schoolexamen

Examen eenheden		B	K	GT	CE	moet op SE	mag op SE
BI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/3	Leervaardigheden in het vak biologie	X	X	X	B/K/GT	B/K/GT	
BI/K/4	Cellen staan aan de basis	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/7	Mensen beïnvloeden hun omgeving	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/8	Houding, beweging en conditie	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/10	Bescherming	X	X	X		B/K/GT	
BI/K/11	Reageren op prikkels	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/12	Van generatie op generatie	X	X	X	B/K/GT		B/K/GT
BI/K/13	Erfelijkheid en evolutie		X	X	GT	K	GT
BI/V/1	Bescherming en antistoffen			X	GT		GT
BI/V/2	Gedrag bij mens en dier			X	GT		GT
BI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		GT	
BI/V/4	Vaardigheden in samenhang			X	GT		GT

PTA Biologie

Theoretische leerweg leerjaar 4

De TL-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof		Exam.eenheden uit CE-stof		Toegestane hulpmiddelen
S401	1	3TL: Thema 8 Gedrag 4TL: Thema 1 Planten Thema 2 Ecologie	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	BI/K/4 BI/K/6 BI/K/3 BI/K/5	BI/K/7	BI/K/4 BI/K/6 BI/K/3 BI/K/5	BI/K/7	Rekenmachine
S402	2	4TL: Thema 3 Mens en milieu Thema 4 Voeding en Vertering Thema 5, Gaswisseling	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/9	BI/K/11	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/5 BI/K/9	BI/K/11	Rekenmachine
S403	3	4TL: Thema 6 Transport Thema 7 Opslag, uitscheiding en bescherming	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/9 BI/K/4	BI/K/10 BI/K/11 BI/V/1	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/9 BI/K/4	BI/K/10 BI/K/11 BI/V/1	Rekenmachine
S404	1/2/3	Practicumdossier, gemiddeld resultaat van de practica uit alle periodes	Practicum		1	Nee (doorlopend gemiddeld cijfer)	BI/V/1 BI/V/2		BI/V/1 BI/V/2		

Vastgesteld door de sectie 23 maart 2022

3 SYLLABUS WISKUNDE GT

3.1 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof wiskunde GT over centraal examen en schoolexamen

Examineenheden		GT	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		GT	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X		GT	
WI/K/3	Leervaarigheden in het vak wiskunde	X	GT	GT	
WI/K/4	Algebraïsche verbanden	X	GT		GT
WI/K/5	Rekenen, meten en schatten	X	GT		GT
WI/K/6	Meetkunde	X	GT		GT
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X		GT	
WI/K/8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten	X		GT	
WI/V/1	Aanvullende eisen	X	GT		
WI/V/2	Verrijkingsofdrachten	X		GT	
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	X		GT	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang	X	GT		

PTA Wiskunde

Theoretische leerweg leerjaar 4

De TL-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S401	1	Hfst 3 Informatie verw. Hfst 5 Rekenen	Schriftelijk	100 min.	6	ja	WI/K/1. 2. 3. 4. 5 en 6	WI/K/3. 4 en 6	Rekenmach*
S402	2	Hfst 1, 4 en 7 Grafieken, Vergelijkingen, Machtsverbanden Exponentiele en Diverse verbanden	Schriftelijk	100 min.	9	ja	WI/K/1. 2. 3. 4. 5. 7 en 8	WI/K/3. 4. en 5	Rekenmach*
S403	3	Hfst 2, 6 en 8 Meetkunde Goniometrie en Ruimte meetkunde	Schriftelijk	100 min.	9	ja	WI/K/1. 2. 3. 4. 5 en 6	WI/K/3. 4 en 5	Rekenmach*

S404	1, 2 of 3	Excel met afsluitende toets	Computer practicum	50 min.	Moet voldoende zijn	nvt	WI/K/1. 2. 3. 4. 5. 7 en 8	WI/K/3. 4 en 6	
Vastgesteld door de sectie 20 april 2022									

***= Geen grafische rekenmachine.**

3 SYLLABUS NATUUR- EN SCHEIKUNDE I GT

3.1 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof natuur en scheikunde I GT over centraal examen en schoolexamen

Exameeneenheden		GT	CE	moet op SE	mag op SE
NASK1/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		GT	
NASK1/K/2	Basisvaardigheden	X		GT	
NASK1/K/3	Leervaardigheden in het vak natuurkunde	X	GT	GT	
NASK1/K/4	Stoffen en materialen	X	GT		GT
NASK1/K/5	Elektrische energie	X	GT		GT
NASK1/K/6	Verbranden en verwarmen	X	GT		GT
NASK1/K/7	Licht en beeld	X		GT	
NASK1/K/8	Geluid	X	GT		GT
NASK1/K/9	Kracht en veiligheid	X	GT		GT
NASK1/K/10	Bouw van de materie	X		GT	
NASK1/K/11	Straling en stralingsbescherming	X		GT	
NASK1/K/12	Het weer	X		GT	
NASK1/V/1	Veiligheid in het verkeer	X	GT		GT
NASK1/V/2	Constructies	X	GT		GT
NASK1/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	X		GT	
NASK1/V/4	Vaardigheden in samenhang	X	GT		GT

PTA Nask1

Theoretische leerweg leerjaar 4

De TL-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE- stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S401	1	H9: Schakelingen H10: Krachten	Schriftelijk	100 min.	4	Ja	K2, K3	V2, K3, K5, K9	Binas, Rekenmachine
S402	2	H11: Energie H12: Elektriciteit H13: Geluid	Schriftelijk	100 min.	4	Ja	K2, K3	K3, K4, K5, K6, K8	Binas, Rekenmachine
S403	3	H14: Werktuigen H15: Bewegingen H16: Kracht & beweging	Schriftelijk	100 min.	4	Ja	K2, K3	V1, V2, K3, K4, K9	Binas, Rekenmachine
S404	3	Praktische vaardigheden	Practicum (Individuele practicumtoets)	120 min.	2	Nee	K2, K3, V3	V1, V2, K3, K5, K6,	Binas, Rekenmachine
S405	1/2/3	Praktische vaardigheden	Practicum (Gemiddelde van 2 practica uitgevoerd tijdens de les)	50 min.	1	Nee	K2, K3	K3, K5, K6,	Binas, Rekenmachine

Vastgesteld door de sectie 12 mei 2022

1 SYLLABUS NATUUR- EN SCHEIKUNDE II GT

1.1 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof *Natuur- en scheikunde II GT over centraal examen en schoolexamen*

Examineenheden		GT	CE	moet op SE	mag op SE
NASK2/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X		GT	
NASK2/K/2	Basisvaardigheden	X		GT	
NASK2/K/3	Leervaardigheden in het vak scheikunde	X	GT	GT	
NASK2/K/4	Mens en omgeving: gebruik van stoffen	X		GT	
NASK2/K/5	Mens en omgeving: verbranding	X	GT		GT
NASK2/K/6	Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties	X		GT	
NASK2/K/7	Water, zuren en basen	X	GT		GT
NASK2/K/8	Reinigingsmiddelen en cosmetica	X		GT	
NASK2/K/9	Chemie en industrie	X		GT	
NASK2/K/10	Basischemie voor vervolgopleiding en beroep	X	GT		GT
NASK2/K/11	Bouw van de materie	X	GT		GT
NASK2/N/1	Productieprocessen	X	GT		GT
NASK2/N/2	Productonderzoek	X	GT		GT
NASK2/N/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	X		GT	
NASK2/N/4	Vaardigheden in samenhang	X	GT		GT

PTA Nask 2

Theoretische leerweg leerjaar 4

De TL-examenstof voor het vak is verdeeld in domeinen

Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen:

- domeinen die behoren tot de verplichte SE-stof
- domeinen die in het CE worden getoetst, maar ook in het SE getoetst mogen worden

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S401	1	Nova 4gt, NaSk2 Hfdstk 6: Metalen Hfdstk 7: Stoffen en deeltjes	Schriftelijk	100 min.	4	Ja	K1/2/3/4/9 V3	K3/5/7/10/11 V1/2/4	BiNaS, rekenmachine
S402	2	Nova 4gt, NaSk2 Hfdstk 8: verbrandingen Hfdstk 9: Zouten	Schriftelijk	100 min.	4	Ja	K1/2/3/4/8/9 V3	K3/5/7/10/11 V1/2/4	BiNaS, rekenmachine
S403	3	Nova 4gt, NaSk2 Hfdstk 10: Zuren en basen Hfdstk 11: Koolstofchemie	Schriftelijk	100 min.	4	Ja	K1/2/3/4/8/9 V3	K3/5/7/10/11 V1/2/4	BiNaS, rekenmachine
S404	3	Praktisch examen	Practicum	150 min.	2	Nee	K1/2/3/4/6/8/9 V3	K3/5/7/10/11 V1/2/4	BiNaS, rekenmachine
S405	1/2/3	Praktische vaardigheden	Practicum	50 min.	1	Nee	K1/2/3/4/6/8/9 V3	K3/5/7/10/11 V1/2/4	BiNaS, rekenmachine

PTA Lichamelijke Opvoeding
Theoretische leerweg leerjaar 4

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S401	1-2	Sport en gezondheid: duursport, docent bepaalt de sport.	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K7		
S402	1-2	Spel sport: terugslag spel: Docent bepaalt de sport	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4		
S403	1	Leervaardigheden 1: gedrag en inzet	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3		
S404	1-2	Sport: docent bepaalt sport	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K5		
S405	2	Leervaardigheden 2: gedrag en inzet	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3		
S406	2	Reflectie m.b.t. bewegen/ sport en verdere loopbaan	Schrijfpdracht	1 lesuur	1	Nee	LO1/K1		

S407	1-2	Het voorbereiden en geven van een (del) van de gymnastiekles. Of het uitvoeren van een les gebonden taak. De keuze wordt door de docent bepaald: Lesvoorbereiding digitaal gemaakt en ingeleverd, op tijd in de les, materiaal klaarzetten, gymkleding aan, uitvoeren van de lestaak.	Handelingsopdracht	Gedurende periode 1 lesuur	Moet voldoende zijn	Nee	LO1/K1 LO1/K2 LO1/K3		
Vastgesteld door de sectie 12 mei 2022									

*) Indien leerlingen door een langdurige blessure of ziekte niet aan minimaal 80% van de gymnastieklessen kunnen deelnemen, dient een vervangende opdracht te worden gemaakt. Indien de 80% aanwezigheid niet gehaald wordt door de andere redenen, dan dienen de lessen te worden ingehaald. Bovenstaand in overleg met de vakdocent LO.

PTA Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding
Theoretische leerweg leerjaar 4

Toetscode	Periode	Leerstof	Loopbaancompetenties **	Soort toets	Opmerking*	Weging
H401	november	MBO leerlingbezoekdagen	Werkexploratie	Ervaring + verslag	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H402	november	stage bij de bedrijf/ instelling die past bij de keuze en daarvan verslag leggen aan de hand van opdrachten	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie	verslag	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H403	december	LOB-gesprek voeren en daarvan kort verslag doen in het loopbaandossier	Alle 5 de loopbaancompetenties	Verslag	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H404	Februari	TL-LOB-lessen	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie	Lessen LOB TL volgen	Vervangende opdracht bij onvoldoende	Afronden met tenminste een V
H405	maart	Maken en geven van een eindpresentatie waarin de keuze voor het vervolgonderwijs wordt toegelicht	Alle 5 de loopbaancompetenties	presentatie	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H406	Maart	Leerling heeft bewijzen in loopbaanportfolio dat de LOB opdrachten uit de studiewijzer zijn gemaakt.	Alle 5 de loopbaancompetenties	Opdrachten opgeslagen in portfolio (van Magister)	herkansbaar	Afronden met minimaal een V

*Alle onderdelen moeten met een 'voldoende' worden afgesloten.

**De kandidaat heeft de vaardigheid de eigen loopbaan vorm te geven door op systematische wijze om te gaan met loopbaancompetenties:

1. kwaliteitenreflectie (wat kan ik het best en hoe weet ik dat?);
 2. motievenreflectie (waar ga en sta ik voor en waarom?);
 3. werkexploratie (waar ben ik het meest op mijn plek en waarom?);
 4. loopbaansturing (hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?);
 5. netwerken (wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom?).
- De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen in de vorm van een loopbaandossier.

PTA Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding
Theoretische leerweg leerjaar 4 vakmavo zorg

Toetscode	Periode	Leerstof	Loopbaancompetenties **	Soort toets	Opmerking*	Weging
H401	november	MBO leerlingbezoekdagen	Werkexploratie	Ervaring + verslag	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H402	november	stage bij de bedrijf/ instelling die past bij de keuze en daarvan verslag leggen aan de hand van opdrachten	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie	verslag	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H403	december	LOB-gesprek voeren en daarvan kort verslag doen in het loopbaandossier	Alle 5 de loopbaancompetenties	Verslag	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H404	maart	Maken en geven van een eindpresentatie waarin de keuze voor het vervolgonderwijs wordt toegelicht	Alle 5 de loopbaancompetenties	presentatie	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H405	Maart	Leerling heeft bewijzen in loopbaanportfolio dat de LOB opdrachten uit de studiewijzer zijn gemaakt.	Alle 5 de loopbaancompetenties	Opdrachten opgeslagen in portfolio (van Magister)	herkansbaar	Afronden met minimaal een V

*Alle onderdelen moeten met een 'voldoende' worden afgesloten.

**De kandidaat heeft de vaardigheid de eigen loopbaan vorm te geven door op systematische wijze om te gaan met loopbaancompetenties:

1. kwaliteitenreflectie (wat kan ik het best en hoe weet ik dat?);
 2. motievenreflectie (waar ga en sta ik voor en waarom?);
 3. werkexploratie (waar ben ik het meest op mijn plek en waarom?);
 4. loopbaansturing (hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?);
 5. netwerken (wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom?).
- De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen in de vorm van een loopbaandossier.

Profielwerkstuk vmbo

Leerjaar 4 Theoretische leerweg

Het profielwerkstuk is een werkstuk waarin op geïntegreerde wijze kennis, inzicht en vaardigheden aan de orde komen die van betekenis zijn in het desbetreffende profiel.

Het profielwerkstuk in het vmbo heeft betrekking op een thema uit het profiel waarin de leerling onderwijs volgt.

Naast het werkstuk moet het onderwerp van het profielwerkstuk ook worden gepresenteerd. Dit gebeurt bij het vak Nederlands. Zie hiervoor ook het PTA Nederlands.

Het profielwerkstuk zelf wordt beoordeeld door de docent Nederlands en de vakdocent van het betreffende profiel.

De hierbij behorende opdrachten worden beoordeeld met O/V/G. Waarbij het eindresultaat minimaal Voldoende moet zijn.

De titel van het profielwerkstuk wordt samen met de beoordeling vermeld op het diploma en vormt een onderdeel in de slaag/zak regeling.

Over de exacte invulling van het profielwerkstuk ontvangt je te zijner tijd nadere informatie.