

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 3

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
S301	1	Taalverzorging (grammatica en spelling)	Schriftelijk	50 min.	1	Ja	NE/K/2 NE/K/3 NE/V/3	NE/K/3	
S302	2	Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid (zakelijke brief/e- mail)	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
S303	3	Taalkunde (over taal)	Schriftelijk	50 min.	1	Ja	NE/K/2 NE/K/3	NE/K/3	
S304	4	Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid (betog)	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
H301	3	Fictie	Schriftelijk		Moet voldoende zijn	Ja	NE/K/3 NE/K/8	NE/K/3	
H302	4	Spreekvaardigheid (voordracht)	Mondeling		Moet voldoende zijn	Ja	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/5	NE/K/3	

Vastgesteld door 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 verstreken 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

Vak: Engels
Theoretische leerweg leerjaar 3

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	Leerstof	Soort toets	Toetsduur of werktijd	Weging	Herkans baar	Exam.een heden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	Unit 1 & 2	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	MVT/K/1,2,3,7		Woordenboek EN-Ne en NE-EN
S302	2	Unit 3 & 4	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	MVT/K/1,2,3,7		Woordenboek EN-Ne en NE-EN
S303	2	Cito Kijk/luister toets	Kijk- en Luister Toets	60 min.	2	Nee	MVT/K/5		
S304	3	Unit 5 & 6	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	MVT/K/1,2,3,7		Woordenboek EN-Ne en NE-EN

S305	4	Mondeling	Spreek Opdracht	15 min.	2	Nee	MVT/K/6		
S306	4	Unit 7 & 8	schriftelijk	100 min.	1	Ja	MVT/K/1,2 ,3,7		Woordenboek EN-Ne en NE-EN
H301	1/2/3/4	Literatuur project	Handelingsop dracht		moet voldoende zijn	Nee			

Vastgesteld door 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 Duits

Theoretische leerweg leerjaar 3

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
S301	1	Methodetoets I - woordenschat I - lidwoorden - werkwoorden tegenwoordige tijd	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	- MVT/K/1 - MVT/K/2 - MVT/K/3 - MVT/V/1 - MVT/V/3	- MVT/K/4 - MVT/V/1	
S302	2	Methodetoets II - woordenschat II - werkwoorden verledentijd tijd	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	- MVT/K/3 - MVT/K/4 - MVT/K/7 - MVT/V/1 - MVT/V/3	- MVT/K/4 - MVT/V/1	
S303	3	Methodetoets III - woordenschat III - 4 ^e naamval	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	- MVT/K/4 - MVT/K/7 - MVT/V/3 - MVT/V/4 - MVT/V/5	- MVT/K/4 - MVT/V/1	
S304	3	Kijk en luistertoets	Schriftelijk	50 min.	1	Nee	- MVT/K/5 - MVT/V/4	- n.v.t.	

S305	4	Methodetoets IV - woordenschat IV - 3e naamval	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	- MVT/K/2 - MVT/K/4 - MVT/K/7 - MVT/V/4 - MVT/V/5	- MVT/K/4 - MVT/V/1	
S306	4	Spreekvaardigheid	Mondeling	15 min.	1	Nee	- MVT/K/2 - MVT/K/6	- n.v.t.	Notities

Vastgesteld door 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/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 3

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
S301	1	Eindtoets H3 en H2 (vocabulaire , grammatica, sleutelzinnen)	Schriftelijk	50 min.	1	Ja	MVT/K/1 MVT/K/3	-	Woordenboek (N-F)
S302	2	Brief (informeel) + invulformulier	Schriftelijk	50 min.	2	Ja	MVT/K/7	-	-
S303	2	Leesvaardigheid & signaalwoorden H1	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	MVT/V/1 MVT/K/4 MVT/V/5	MVT/V/1 MVT/K/4	Woordenboek (N-F)
S304	3	Kijk- en luistervaardigheid	Kijk- en luister Toets	60 min.	2	Nee	MVT/K/5	-	-
S305	3	Leesvaardigheid (examenteksten)	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	MVT/V/1 MVT/K/4 MVT/V/5	MVT/V/1 MVT/K/4	Woordenboek (N-F)

S306	4	Spreekvaardigheid	Mondeling	15 min.	2	Nee	MVT/K/2 MVT/V/6	-	Laptop
------	---	-------------------	-----------	---------	---	-----	--------------------	---	--------

Vastgesteld door 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	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		GT	
AK/V/8	Vaardigheden in samenhang		GT	

PTA Aardrijkskunde

Theoretische leerweg leerjaar 3

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
S301	1	Arm en rijk Hst 1 arm en rijk in Nigeria Hst 2 arm en rijk in de VS Hst 3 Arm en rijk in Nederland	Schriftelijk	100 min.	1	ja	K1 K2 K3 K7 V5 V7 V8		Rekenmachine, geodriehoek, lineaal, schrijf en tekengerei.
S302	2	Bronnen van Energie Hst 4 Energie in Nederland Hst 5 Energie in Frankrijk Hst 6 Energie in Brazilië	Schriftelijk	100 min.	1	ja	K1 K2 K3 K5 V2 V7 V8		Rekenmachine, geodriehoek, lineaal, schrijf en tekengerei
S303	3	Grenzen en Identiteit Hst 7 Grenzen en identiteit in Nederland	Schriftelijk	100 min.	1	ja	K1 K2 K3 K9 V6 V7 V8		Rekenmachine, geodriehoek, lineaal, schrijf en tekengerei

		Hst 8 de Europese unie en Europa Hst 9 Grenzen en identiteit in Rusland							
S304	4	Casus Arm en rijk in Ogoniland Casus Het Amazonegebied Casus Het Noordpoolgebied	Schriftelijk	100 min.	1	ja	K1 K2 K3 K5 K6 K9 V2 V5 V6 V7 V8		Rekenmachine, geodriehoek, lineaal, schrijfe tekengerei
H301		Project Europa	Handelings opdracht		Moet voldoende zijn1				

Vastgesteld door 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

Examen eenheden		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/N/1	Het Indonesisch - Nederlands conflict 1945 - 1949			GT
GS/N/2	Nederland en Europa			GT
GS/N/3	De verhouding mens - milieu			GT
GS/N/4	Ontwikkeling van de gezondheidszorg in Nederland			GT
GS/N/5	Verzuiling en ontzuiling in Nederland			GT
GS/N/6	Nederland en de Verenigde Staten na de Tweede Wereldoorlog			GT
GS/N/7	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie		GT	
GS/N/8	Vaardigheden in samenhang	GT		GT
GS/N/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 3

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
S301	1	Nederland en Indonesië Paragraaf 3 t/m 5	schriftelijk	50 min.	1	ja	GS/K1; 2; 3; 4 GS/V/1	GS/K/4	
S302	2	Koude oorlog Paragraaf 1 en 2	schriftelijk	50 min.	1	ja	GS/K/1; 2; 3; 9		
S303	2	Essay schrijven over een iom de docent gekozen onderwerp	Handelings- opdracht	50 min	2	Nee	GS/V/7		
S304	3	Koude oorlog paragraaf 3 t/m 6	schriftelijk	50 min	3	Ja	GS/K/1; 2; 3; 9		
S305	4	Cultureel-mentale ontwikkelingen in Nederland na 1945	schriftelijk	50 min	3	ja	GS/K/1; 2; 3; 8 GS/V/5; 6		
H301	4	Interview	Handelings- opdracht	1 week	Moet voldoende zijn		GS/K/8; GS/V/7;		

Vastgesteld door 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/V/1	Verrijkingstof	GT		GT
EC/V/2	Verwerken, verwerken en verstrekken van informatie		GT	
EC/V/3	Vaardigheden in samenhang	GT		GT

PTA Economie

Theoretische leerweg leerjaar 3

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
S301	1	Economisch bekeken Hoofdstuk 1&2	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4B	EC/K/3 EC/K/4a	Rekenmachine
S302	2	Economisch bekeken Hoofdstuk 3&4	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	Hfst 4 EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/4B	Hfst 3 EC/K/4a	Rekenmachine
S303	3	Economisch bekeken Hoofdstuk 5&6	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	Hfst 6 EC/K/1 EC/K/2 EC/K/3 EC/K/8	Hfst 5 EC/K/3 EC/K/6	Rekenmachine
S304	4	Economisch bekeken Hoofdstuk 7&8	Schriftelijk	100 min.	1	Ja	Hfst 7 paragraaf 7.2 en 7.3 Hfst 8 EC/K/5B	Hfst 8 Paragraaf 1,2,3,4 EC/K/5A EC/V/1	Rekenmachine

Vastgesteld door sectie 12 mei 2022

3 SYLLABUS WISKUNDE GT

3.1 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

Verdeling van de examenstof wiskunde GT over centraal examen en schoolexamen

Exameeneenheden		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	Leervaardigheden 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	Verrijkingsoopdrachten	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 3

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
S301	1	Hfst 2 Meetkunde Hfst 3 Formules en grafieken	Schriftelijk	100 min.	2	ja	WI/K/1. 2. 3. 4. 5 en 6	WI/K/3. 4 en 6	Rekenmach*
S302	2	Hfst 4 Statistiek Hfst 5 Goniometrie	Schriftelijk	100 min.	2	ja	WI/K/1. 2. 3. 4. 5. 7 en 8	WI/K/3. 4. en 5	Rekenmach*
S303	3	Hfst 7 Oppervlakte en Inhoud Hfst 8 Getallen	Schriftelijk	100 min.	2	ja	WI/K/1. 2. 3. 4. 5 en 6	WI/K/3. 4 en 5	Rekenmach*

S304	4	Hfst 9 Grafieken en vergelijkingen Hfst 10 Goniometrie	Schriftelijk	100 min.	2	ja	WI/K/1. 2. 3. 4. 5. 7 en 8	WI/K/3. 4 en 6	Rekenmach*
------	---	--	--------------	----------	---	----	-------------------------------	----------------	------------

Vastgesteld door 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 3**

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	Stof-omschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE- stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	H1: Elektriciteit H2: Het Weer	schriftelijk	50 min.	1	Ja	K1/K2/K3/K12	K3/K5	Binas, Rekenmachine, geodriehoek
S302	2	H3: Krachten H4: Stoffen	schriftelijk	50 min.	1	Ja	K1/K2/K3	K3/K4	Binas, Rekenmachine, geodriehoek
S303	3	H5: Licht H6: Warmte	schriftelijk	50 min.	1	Ja	K1/K2/K3/K6/K7	K3/K7	Binas, Rekenmachine, geodriehoek
S304	4	H7: Materialen H8: Atomen en Straling	schriftelijk	50 min.	1	Ja	K1/K2/K3/K4/ K10/K11	K3/K4/K10/ K11	Binas, Rekenmachine, geodriehoek

S305	1/2/3/4	Praktische vaardigheden	Practicum (gemiddelde van 2 practica uitgevoerd tijdens de les)	50 min.	1	Nee	K2/K3/V3	K3	Binas, Rekenmachine, geodriehoek
H301		Binastoets	Handelingso pdracht	50 min.	Moet voldoende zijn	Ja	K2/K3		Binas, Rekenmachine,

Vastgesteld door 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 3

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
S301	1	Nova 3gt, NaSk2 Hfdstk 1: Stoffen en mengsels	Schriftelijk	50 min.	1	Ja	K1/2/3/4 V3	K3/5/10 V2/4	BiNaS, rekenmachine
S302	2	Nova 3gt, NaSk2 Hfdstk 2: Water Hfdstk 3: Mengsels scheiden	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	K1/2/3/4/8/9 V3	K3/5/7/10 V1/2/4	BiNaS, rekenmachine
S303	3	Nova 3gt, NaSk2 Hfdstk 4: Nieuwe stoffen maken	Schriftelijk	50 min.	2	Ja	K1/2/3/4 V3	K3/5/10/11 V1/2/4	BiNaS, rekenmachine
S304	4	Nova 3gt, NaSk2 Hfdstk 5: Chemische reacties	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	K1/2/3/4/6/8/9 V3	K3/5/7/10/11 V1/2/4	BiNaS, rekenmachine
S305	1/2/3/4	Praktische vaardigheden (3x)	Practicum	50 min.	2	Nee	K1/2/3/4/6/8/9 V3	K3/5/7/10/11 V1/2/4	BiNaS, rekenmachine

H301	1	Handelingsopdracht Opzoektoets BiNaS	Schriftelijk	50 min.	Moet voldoen- de zijn		K1/2/3/4/9 V3	K3/5/7/10/11 V1/2/4	BiNaS, rekenmachine
------	---	---	--------------	---------	-----------------------------	--	------------------	------------------------	------------------------

Vastgesteld door sectie 12 mei 2022

2 VERDELING EXAMINERING CE/SE

Tabel:

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

Exameeneenheden		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 3

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
S301	1	Thema 1, Cellen en organen	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/13 BI/K10	BI/K/11 BI/K/12	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/13 BI/K10	BI/K/11 BI/K/12	Rekenmachine
S302	2	Thema 2, Voortplanting en ontwikkeling Thema 3 Erfelijkheid	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	BI/K/5 BI/K/7 BI/K12 BI/K/13	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6	BI/K/5 BI/K/7 BI/K12 BI/K/13	BI/K/3 BI/K/4 BI/K/6	Rekenmachine
S303	3	Thema 4 Ordening en evolutie Thema 5 Regeling	Schriftelijk	100 min.	2	Ja	BI/K/3 BI/K/9 BI/K/11		BI/K/3 BI/K/9 BI/K/11		Rekenmachine
S304	4	Thema 6 Zintuigen Thema 7 Stevigheid en beweging	Schriftelijk	100 min.	2	ja	BI/K/8 BI/K/11 BI/V/2		BI/K/8 BI/K/11 BI/V/2		Rekenmachine

S305	1/2/3/4	Practicumdossier, gemiddeld resultaat van de practica uit alle perioden	Practicum		1	Nee (doorlopend gem. cijfer)	BI/K/8 BI/K/11 BI/V/2	BI/K/8 BI/K/11 BI/V/2	
------	---------	--	-----------	--	---	------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--

Vastgesteld door sectie 23 maart 2022

PTA Maatschappijleer
Theoretische leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S301	1	Wat is maatschappijleer/ jongeren	Schriftelijk	50 min.	1	ja	ML1/K/1; 2; 3; 4	n.v.t.	
S302	2	Politiek	Schriftelijk	50 min.	1	ja	ML1/K/1; 2; 3; 6;	n.v.t.	
S303	3	Media	Schriftelijk	50 min.	1	ja	ML1/K/ 1; 2; 3; 6; 7	n.v.t.	
S304	4	Criminaliteit	Schriftelijk	50 min	1	ja	ML1/K/1; 2; 3; 4; 5; 6; 7	n.v.t.	

Vastgesteld door sectie 30 maart 2022

PTA Culturele en Kunstzinnige Vorming (CKV)

Theoretische leerweg leerjaar 3

Bij het vak CKV wordt aandacht besteed aan de diverse kanten van cultuur.

Te denken valt hierbij aan film, museum, theater, literatuur.

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

Dit resultaat wordt ook vermeld op de cijferlijst bij het diploma en vormt een onderdeel in de slaag/zak regeling.

Over de exacte invulling van CKV ontvangt u te zijner tijd nadere informatie.

PTA Lichamelijke Opvoeding
Theoretische leerweg leerjaar 3

Toets code	Periode	Stofomschrijving	Toetsvorm	Toetsduur/ werktijd	Weging	Herkansbaar Ja/nee	Exam.eenheden uit verplichte SE-stof	Exam.eenheden uit CE-stof	Toegestane hulpmiddelen
S301	1-4	Duursport: docent bepaalt de sport	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K7		
S302	1-4	Spel sport: eind vak spel, docent bepaalt sport	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4		
S303	1	Leervaardigheden 1: gedrag en inzet	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3		
S304	1-4	Atletiek: springnummer: hink-stap sprong	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K7		
S305	1-4	Bewegen en muziek: docent bepaalt vorm	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K6		
S306	2	Leervaardigheden 2: gedrag en inzet	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3		
S307	1-4	Spel sport: terugslag spel: badminton, docent bepaalt sport	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4		

S308	1-4	Turnen: docent bepaalt sport	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K5		
S309	3	Leervaardigheden 3: gedrag en inzet	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3		
S310	1-4	Honkspel: slag en loop spel	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4		
S311	1-4	Zelfverdediging: docent bepaalt sport	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K8		
S312	1-4	Spel sport: basketbal	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3 LO1/K4		
S313	1-4	Keuzesport: er worden sporten aangeboden die niet in regulier PTO en PTA programma worden afgesloten. Het kan wellicht door een sporttrainer gegeven worden of buiten de gymaccommodatie. Deelname 100% verplicht	Handelingsopdracht	Gedurende 3 lessen	O/ V	Nee	LO1/K9		
S314	4	Leervaardigheden 4: gedrag en inzet	Praktisch	Gedurende periode	1	Nee	LO1/K2 LO1/K3		

Vastgesteld door 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 3

Toetscode	Periode	Leerstof	Loopbaancompetenties**	Soort toets	Opmerking	Weging
H301	januari	LOB-gesprek voeren en daarvan kort verslag doen in het loopbaandossier	Alle 5 de loopbaancompetenties	Verslag in portfolio	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H302	Juni	Beroepenmarkt	Werkexploratie	Ervaring	Vervangende opdracht bezoek open dag mbo	Afronden met minimaal een V
H303	april/mei	Stage bij de bedrijf/ instelling die past bij de keuze en daarvan verslag leggen aan de hand van het stageverslag	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie	Verslag in portfolio	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H304	juni	LOB-gesprek voeren en daarvan kort verslag doen in het loopbaandossier: kwaliteiten, motieven, sturing, netwerk	Alle 5 de loopbaancompetenties	Verslag in portfolio	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H305	Juni	Leerling heeft bewijzen in loopbaanportfolio dat de LOB opdrachten uit de studiewijzer zijn gemaakt.	Alle 5 de loopbaancompetenties	Opdrachten opgeslagen in portfolio	Herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H306	Juni	TL-LOB-lessen	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie	Lessen LOB TL volgen	Vervangende opdracht bij onvoldoende	Afronden met tenminste een V

**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 3 vakmavo's

Toetscode	Periode	Leerstof	Loopbaancompetenties**	Soort toets	Opmerking	Weging
H301	januari	LOB-gesprek voeren en daarvan kort verslag doen in het loopbaandossier	Alle 5 de loopbaancompetenties	Verslag in portfolio	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H302	Juni	Beroepenmarkt	Werkexploratie	Ervaring	Vervangende opdracht bezoek open dag mbo	Afronden met minimaal een V
H303	april/mei	Stage bij de bedrijf/ instelling die past bij de keuze en daarvan verslag leggen aan de hand van het stageverslag	Kwaliteitenreflectie Motievenreflectie Werkexploratie	Verslag in portfolio	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H304	juni	LOB-gesprek voeren en daarvan kort verslag doen in het loopbaandossier: kwaliteiten, motieven, sturing, netwerk	Alle 5 de loopbaancompetenties	Verslag in portfolio	herkansbaar	Afronden met minimaal een V
H305	Juni	Leerling heeft bewijzen in loopbaanportfolio dat de LOB opdrachten uit de studiewijzer zijn gemaakt.	Alle 5 de loopbaancompetenties	Opdrachten opgeslagen in portfolio	Herkansbaar	Afronden met minimaal een V

**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.