

**PROGRAMMA
VAN
TOETSING EN AFSLUITING
2022-2023**

AVO-VAKKEN LEERJAAR 4

INHOUD

INHOUD	2
AARDRIJKDKUNDE	4
AARDRIJKSKUNDE	6
AARDRIJKSKUNDE	8
AARDRIJKSKUNDE	10
BIOLOGIE	12
BIOLOGIE	14
BIOLOGIE	16
BIOLOGIE	18
DUITS.....	19
DUITS.....	21
DUITS.....	23
ECONOMIE	24
ECONOMIE	26
ECONOMIE	28
ECONOMIE	30
ENGELS	31
ENGELS	34
ENGELS	37
LO.....	40
LO.....	42
LOOPBAAN ORIËNTATIE (LOB)	44
MAATSCHAPPIJLEER	46
MAATSCHAPPIJLEER	48

MAATSCHAPPIJLEER	50
NASK	52
NASK	54
NASK	56
NEDERLANDS	58
NEDERLANDS	60
NEDERLANDS	62
REKENEN.....	64
REKENEN.....	66
WISKUNDE.....	68
WISKUNDE.....	70
WISKUNDE.....	72
WISKUNDE.....	74
TOETSING PERIODE 4 GEÏNTEGREERDE EN DOORLOPENDE LEERROUTE SERVICEMEDEWERKER	76

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Basis

VAK: AARDRIJKDKUNDE
 METHODE: BuiteNLand

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Weer en klimaat - Temperatuur en neerslag in mijn omgeving	AK/K/16	Praktische opdracht	SE	6x60 minuten	Internet, Bosatlas	12,5%	Nee	4101
2	Bevolking en ruimte - Voorzieningen in mijn omgeving	AK/K/4	Praktische opdracht	SE	6x60 minuten	Internet, Bosatlas	12,5%	Nee	4201
3	<i>Alleen SE</i>								
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Weer en klimaat - Nederland en de Verenigde Staten	AK/K/4, 5, 6	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	Geen	25%	Ja	4210
2	Bevolking en ruimte - Nederland en China	AK/K/16, 17, 18	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	Geen	25%	Ja	4110
3	Vorbereiding eindexamen	AK/K/4, 5, 6, 10, 11, 12, 16, 17, 18	Praktische opdracht	SE/CE	Lessen periode 3	Bosatlas, Internet	25%	Nee	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Periode 1	
Leerstof:	Weer en klimaat – Nederland en de Verenigde Staten
	Eindterm AK/K/4. De kandidaat kan het weer en klimaat in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/ 5. De kandidaat kan weer en klimaat van Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/6. De kandidaat kan weer en klimaat, in de Verenigde Staten beschrijven en verklaren.
Periode 2	
Leerstof:	Bevolking en ruimte – Nederland en China
	Eindterm AK/K/16. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/17. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/18. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in China beschrijven en verklaren.
Periode 3	
Leerstof:	Vorbereiding eindexamen Water Bevolking en ruimte Weer en klimaat * Op de drie onderdelen kun je punten scoren die samen 1 cijfer vormen!
	Eindterm AK/K/4. De kandidaat kan het weer en klimaat in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/5. De kandidaat kan weer en klimaat van Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/6. De kandidaat kan weer en klimaat, in de Verenigde Staten beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/10. De kandidaat kan het gebruik van water in de eigen regio beschrijven en verklaren en maatregelen voor duurzamer gebruik van water beschrijven. Eindterm AK/K/11. De kandidaat kan de herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water in Nederland beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer gebruik van water en de effecten ervan beschrijven. Eindterm AK/K/12. De kandidaat kan de herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water in het Midden-Oosten beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer gebruik van water en de effecten ervan beschrijven. Eindterm AK/K/16. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/17. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/18. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in China beschrijven en verklaren.

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: kader

VAK: AARDRIJKSKUNDE
 METHODE: BuiteNLand

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Weer en klimaat - Temperatuur en neerslag in mijn omgeving	AK/K/16	Praktische opdracht	SE	6x60 minuten	Internet, Bosatlas	12,5%	Nee	4101
2	Bevolking en ruimte - Voorzieningen in mijn omgeving	AK/K/4	Praktische opdracht	SE	6x60 minuten	Internet, Bosatlas	12,5%	Nee	4201
3	<i>Alleen SE</i>								
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Weer en klimaat - Nederland, Spanje en de Verenigde Staten	AK/K/4, 5, 6	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	Geen	25%	Ja	4110
2	Bevolking en ruimte - Nederland, China en Duitsland	AK/K/16, 17, 18	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	Geen	25%	Ja	4210
3	Vorbereiding eindexamen	AK/K/4, 5, 6, 10, 11, 12, 16, 17, 18	Praktische opdracht	SE/CE	Lessen periode 3	Bosatlas Internet	25%	Nee	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Periode 1	
Leerstof:	Weer en klimaat – Nederland en de Verenigde Staten
	Eindterm AK/K/4. De kandidaat kan het weer en klimaat in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/5. De kandidaat kan weer en klimaat van Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/6. De kandidaat kan weer en klimaat, in de Verenigde Staten beschrijven en verklaren.
Periode 2	
Leerstof:	Bevolking en ruimte – Nederland en China
	Eindterm AK/K/16. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/17. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/18. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in China beschrijven en verklaren.
Periode 3	
Leerstof:	Vorbereiding eindexamen Water Bevolking en ruimte Weer en klimaat * Op de drie onderdelen kun je punten scoren die samen 1 cijfer vormen!
	Eindterm AK/K/4. De kandidaat kan het weer en klimaat in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/5. De kandidaat kan weer en klimaat van Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/6. De kandidaat kan weer en klimaat, in de Verenigde Staten beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/10. De kandidaat kan het gebruik van water in de eigen regio beschrijven en verklaren en maatregelen voor duurzamer gebruik van water beschrijven. Eindterm AK/K/11. De kandidaat kan de herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water in Nederland beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer gebruik van water en de effecten ervan beschrijven. Eindterm AK/K/12. De kandidaat kan de herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water in het Midden-Oosten beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer gebruik van water en de effecten ervan beschrijven. Eindterm AK/K/16. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/17. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/18. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in China beschrijven en verklaren.

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Gemengde en theoretisch leerweg

VAK: AARDRIJKSKUNDE
 METHODE: BuiteNLand

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Weer en klimaat – Temperatuur en neerslag in mijn omgeving	AK/K/16	Praktische opdracht	SE	6x60 minuten	Internet, Bosatlas	6,25%	Nee	4101
	Weer en klimaat – casus “Extreem weer in de VS”	AK/K/16, 17, 18, 26	Praktische opdracht	SE/CE	3x60 minuten	Internet, Bosatlas	6,25%	Nee	4102
2	Bevolking en ruimte – Voorzieningen in mijn omgeving	AK/K/4	Praktische opdracht	SE	6x60 minuten	Internet, Bosatlas	6,25%	Nee	4201
	Bevolking en ruimte – casus “Groei van Guangzhou en Shanghai”	AK/K/4, 5, 6, 22	Praktische opdracht	SE/CE	3x60 minuten	Internet, Bosatlas	6,25%	Nee	4202
3	<i>Alleen SE</i>								
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Weer en klimaat – Nederland en de Verenigde Staten	AK/K/4, 5, 6	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	Geen	25%	Ja	4110
2	Bevolking en ruimte – Nederland en China	AK/K/16, 17, 18	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	Geen	25%	Ja	4210
3	Vorbereiding eindexamen	AK/K/4, 5, 6, 10, 11, 12, 16, 17, 18,	Praktische opdracht	SE/CE	Lessen periode 3	Bosatlas, Internet	25%	Nee	4310

		22, 23, 24, 25, 26, 27							
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	Weer en klimaat – Nederland en de Verenigde Staten								
	Eindterm AK/K/4. De kandidaat kan het weer en klimaat in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/5. De kandidaat kan weer en klimaat van Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/6. De kandidaat kan weer en klimaat, in de Verenigde Staten beschrijven en verklaren.								
Periode 2									
Leerstof:	Bevolking en ruimte – Nederland en China								
	Eindterm AK/K/16. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/17. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/18. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in China beschrijven en verklaren.								
Periode 3									
Leerstof:	Voorbereiding eindexamen Water Bevolking en ruimte Weer en klimaat * Op de drie onderdelen kun je punten scoren die samen 1 cijfer vormen!								
	Eindterm AK/K/4. De kandidaat kan het weer en klimaat in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/5. De kandidaat kan weer en klimaat van Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/6. De kandidaat kan weer en klimaat, in de Verenigde Staten beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/10. De kandidaat kan het gebruik van water in de eigen regio beschrijven en verklaren en maatregelen voor duurzamer gebruik van water beschrijven. Eindterm AK/K/11. De kandidaat kan de herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water in Nederland beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer gebruik van water en de effecten ervan beschrijven. Eindterm AK/K/12. De kandidaat kan de herkomst, het voorkomen, de kwaliteit en het gebruik van water in het Midden-Oosten beschrijven en verklaren en maatregelen voor een duurzamer gebruik van water en de effecten ervan beschrijven. Eindterm AK/K/16. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/17. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/18. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in China beschrijven en verklaren.								

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Geïntegreerde leerroute Servicemedewerker

VAK: AARDRIJKSKUNDE
 METHODE: BuiteNLand

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
Geen									
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							...%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Weer en klimaat Bevolking en ruimte	AK/K/4/4 AK/K/4/5 AK/K/4/6 AK/K/8/16 AK/K/8/17 AK/K/8/18	Praktisch	SE/CE	12 x 60 minuten	Internet, Bosatlas	100%	ja	4110
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	H1. Weer en klimaat – Nederland en de Verenigde Staten H2. Bevolking en ruimte – Nederland en China Eindterm AK/K/4. De kandidaat kan het weer en klimaat in de eigen regio beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/5. De kandidaat kan weer en klimaat van Nederland beschrijven en verklaren. Eindterm AK/K/6. De kandidaat kan weer en klimaat, in de Verenigde Staten beschrijven en verklaren.								

Eindterm AK/K/16. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in de eigen regio beschrijven en verklaren.
Eindterm AK/K/17. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in Nederland beschrijven en verklaren.
Eindterm AK/K/18. De kandidaat kan de bevolkingsontwikkeling en het ruimtegebruik in China beschrijven en verklaren.

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Basis

VAK: BIOLOGIE
 METHODE: Biologie voor jou (7^{de} editie)

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	thema 1: planten (basisstof 1 t/m 7), Boek 4a1	BIO/K/1, 2, 3, 6	Schriftelijk	CE	50 minuten	rekenmachine	4%	Nee	4101
	Practicum bloem & fotosynthese, Boek 4a	BIO/K/1, 2, 3, 4, 6	Praktisch en schriftelijk	CE&SE	50 minuten	rekenmachine	3%	Nee	4102
2	thema 3: Mens en Milieupresentatie, Boek 4a	BIO/K/1, 2, 3, 5, 7	Praktisch (onderzoeken & presenteren)	SE	50 minuten	rekenmachine	4%	Nee	4201
	thema 4: voeding en vertering (basisstof 1 t/m 6), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 5, 6, 7, 9	Schriftelijk	CE	50 minuten	rekenmachine	5%	Nee	4202
3	thema 6: transport (basisstof 1 t/m 6), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 9, 10, 11	Schriftelijk	CE	50 minuten	rekenmachine	5%	Nee	4301
	Thema 7: opslag, uitscheiding en bescherming (basisstof 1 t/m 5), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 9, 10	Schriftelijk	SE	50 minuten	rekenmachine	4%	Nee	4302
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0

SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Thema 2, voortplanting en ontwikkeling (basisstof 1 t/m 10), Boek 3a Thema 1, Planten Boek (basisstof 1 t/m 7), Boek 4a1	BIO/K/1, 2, 3, 6, 11	Schriftelijk	CE	60 minuten	rekenmachine	25%	Ja	4110
2	Thema 2: ecologie (basisstof 1 t/m 6), Boek 4a Thema 4: voeding en vertering (basisstof 1 t/m 6), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 6, 7, 9	Schriftelijk	CE	60 minuten	rekenmachine	25%	Ja	4210
3	Thema 5: gaswisseling (basisstof 1 t/m 4), Boek 4b Thema 6: transport (basisstof 1 t/m 6), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 9	Schriftelijk	CE	60 minuten	rekenmachine	25%	Ja	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	Stofwisseling, enzymen, fotosynthese en verbranding, voortplanting bij planten,								
Periode 2									
Leerstof:	voedselrelaties en kringlopen. Bouw en aanpassingen bij dieren en planten. Functie en samenhang van verteringstelsel en andere organenstelsel.								
Periode 3									
Leerstof:	Functie en samenhang van ademhalingsstelsel en bloedvatenstelsel en afweersysteem								

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Kader

VAK: BIOLOGIE
 METHODE: Biologie voor jou (7^{de} editie)

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	thema 1: planten (basisstof 1 t/m 7), Boek 4a1	BIO/K/1, 2, 3, 6	Schriftelijk	CE	50 minuten	rekenmachine	4%	Nee	4101
	Practicum bloem & fotosynthese, Boek 4a	BIO/K/1, 2, 3, 4, 6,	Praktische en Schriftelijk	CE&SE	50 minuten	rekenmachine	3%	Nee	4102
2	thema 3: Mens en Milieupresentatie, Boek 4a	BIO/K/1, 2, 3, 5, 7	Praktisch (onderzoeken & presenteren)	SE	50 minuten	rekenmachine	4%	Nee	4201
	thema 4: voeding en vertering (basisstof 1 t/m 6), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 5, 6, 7, 9	Schriftelijk	CE	50 minuten	rekenmachine	5%	Nee	4202
3	thema 6: transport (basisstof 1 t/m 6), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 9, 10, 11	Schriftelijk	CE	50 minuten	rekenmachine	5%	Nee	4301
	Thema 7: opslag, uitscheiding en bescherming (basisstof 1 t/m 5), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 9, 10	Schriftelijk	SE	50 minuten	rekenmachine	4%	Nee	4302
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0

SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Thema 2, voortplanting en ontwikkeling (basisstof 1 t/m10), Boek 3a Thema 1, Planten Boek (basisstof 1 t/m 7), Boek 4a1	BIO/K/1, 2, 3, 6, 11	Schriftelijk	CE	60 minuten	rekenmachine	25%	Ja	4110
2	Thema 2: ecologie (basisstof 1 t/m 6), Boek 4a Thema 4: voeding en vertering (basisstof 1 t/m 6), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 6, 7, 9	Schriftelijk	CE	60 minuten	rekenmachine	25%	Ja	4210
3	Thema 5: gaswisseling (basisstof 1 t/m 4), Boek 4b Thema 6: transport (basisstof 1 t/m 6), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 9	Schriftelijk	CE	60 minuten	rekenmachine	25%	Ja	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	Stofwisseling, enzymen, fotosynthese en verbranding, voortplanting bij planten,								
Periode 2									
Leerstof:	voedselrelaties en kringlopen. Bouw en aanpassingen bij dieren en planten. Functie en samenhang van verteringstelsel en andere organenstelsel.								
Periode 3									
Leerstof:	Functie en samenhang van ademhalingsstelsel en bloedvatenstelsel en afweersysteem								

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Gemengde en theoretische leerweg

VAK: BIOLOGIE
 METHODE: Biologie voor jou (7^{de} editie)

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	thema 1: planten (basisstof 1 t/m 7), Boek 4a1	BIO/K/1, 2, 3, 6, 11	Schriftelijk	CE	50 minuten	rekenmachine	4%	Nee	4101
	Practicum bloem & fotosynthese, Boek 4a	BIO/K/1, 2, 3, 6, 11,	Praktisch en Schriftelijk	CE&SE	50 minuten	rekenmachine	3%	Nee	4102
2	thema 3: Mens en Milieupresentatie, Boek 4a	BIO/K/1, 2, 3, 5, 7, 9, V3, V4	Praktisch (onderzoeken & presenteren)	SE	50 minuten	rekenmachine	4%	Nee	4201
	thema 4: voeding en vertering (basisstof 1 t/m 6), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, V3, V4	Schriftelijk	CE	50 minuten	rekenmachine	5%	Nee	4202
3	thema 6: transport (basisstof 1 t/m 6), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 9, 10, 11, V1	Schriftelijk	CE	50 minuten	rekenmachine	5%	Nee	4301
	Thema 7: opslag, uitscheiding en bescherming (basisstof 1 t/m 5), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 9, 10, 11, V1	Schriftelijk	CE	50 minuten	rekenmachine	4%	Nee	4302
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0

SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Thema 2, voortplanting en ontwikkeling (basisstof 1 t/m10), Boek 3a Thema 1, Planten Boek (basisstof 1 t/m 7), Boek 4a1	BIO/K/1, 2, 3, 6, 11	Schriftelijk	CE	60 minuten	rekenmachine	25%	Ja	4110
2	Thema 2: ecologie (basisstof 1 t/m 6), Boek 4a Thema 4: voeding en vertering (basisstof 1 t/m 6), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 6, 7, 9	Schriftelijk	CE	60 minuten	rekenmachine	25%	Ja	4210
3	Thema 5: gaswisseling (basisstof 1 t/m 4), Boek 4b Thema 6: transport (basisstof 1 t/m 6), Boek 4b	BIO/K/1, 2, 3, 9	Schriftelijk	CE	60 minuten	rekenmachine	25%	Ja	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	Stofwisseling, enzymen, fotosynthese en verbranding, voortplanting bij planten,								
Periode 2									
Leerstof:	voedselrelaties en kringlopen. Bouw en aanpassingen bij dieren en planten. Functie en samenhang van verteringstelsel en andere organenstelsel.								
Periode 3									
Leerstof:	Functie en samenhang van ademhalingsstelsel en bloedvatenstelsel en afweersysteem								

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Geïntegreerde leerroute Servicemedewerker

VAK: BIOLOGIE
 METHODE: Biologie voor jou (7^{de} editie)

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Geen								
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							...%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Anatomie & Ecologische voetafdruk Projectboek groep 8	K7, 6, 9, 10,	Project/boekje	SE/CE	240 minuten	Boek	100%	Nee	4110
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	Wat is jouw ecologische voetafdruk? Hoe beïnvloed je als mens je omgeving? Mensen zijn consumenten en alleseters. Wat is dan een producent en reductent en hoe staan ze met elkaar in verband? Wat is een voedselketen? aanpassingen van organismen aan de omgeving? Denk aan volgende termen: zoolganger, teenganger, hoefganger. En aanpassingen van de kiezen. Beschrijving van verteringsstelsel, bloedvatensstelsel, ademhalingsstelsel en uitscheidingsstelsel en hun onderlinge verband. Hoe wordt het lichaam beschermd (welke rol speelt verteringsstelsel daarbij?)								

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Basis

VAK: DUIITS
 METHODE: Trabitour 3B [4^e editie]

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Projekt die Schweiz	MVT/K/1/2	Schriftelijk	SE & CE	2 weken	Woordenboek	10%	Ja	4101
2	Leesvaardigheid	MVT/K/2	Schriftelijk	CE	60 minuten	Woordenboek	5%	Ja	4201
3	Idioom + schrijfvaardigheid	MVT/K/7	Schriftelijk	CE	60 minuten	Geen	10%	Nee	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Taaldorp	MVT/K/6	Mondeling	SE	10 minuten	Geen	25%	Nee	4110
2	Leesvaardigheidstoets	MVT/K/4	Schriftelijk	CE	60 minuten	Woordenboek	25%	Ja	4210
3	Kijk- en luistertoets	MVT/K/5	Schriftelijk	CE	60 minuten	Geen	25%	Nee	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Periode 1	
Leerstof:	De leerlingen krijgen inzicht in de kennis van het land en samenleving. De leerlingen leren cultuuruitingen herkennen die specifiek zijn voor het taalgebied of daarmee in directe relatie staan.
	De leerlingen leren om Duits te spreken en verstaan op A2/B1 niveau, bijvoorbeeld begroeten, informatie vragen, personen of objecten te beschrijven en over actuele onderwerpen praten.
Periode 2	
Leerstof:	De leerlingen kunnen belangrijke informatie, de hoofdgedachte en verbanden uit een Duitse tekst te halen.
	De leerlingen kunnen gegevens uit een tekst te halen, deze met elkaar te vergelijken en daaruit conclusies te trekken.
Periode 3	
Leerstof:	De leerlingen krijgen een woordenschat op A2 niveau toegereikt en de leerlingen leren om een formele brief in het Duits te schrijven en een CV te schrijven.
	De leerlingen kunnen relevantie informatie, de hoofdgedachte en belangrijke elementen uit een kijk- en luistertoets te halen.

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Kader

VAK: DUIJS
 METHODE: Trabitour 3B [4^e editie]

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Projekt die Schweiz	MVT/K/1/2	Schriftelijk	SE	2 weken	Woordenboek	10%	Ja	4101
2	Leesvaardigheid	MVT/K/2	Schriftelijk	SE	60 minuten	Woordenboek	5%	Ja	4201
3	Idioom + schrijfvaardigheid	MVT/K/7	Schriftelijk	CE	60 minuten	Geen	10%	Nee	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Taaldorp	MVT/K/6	Mondeling	SE	10 minuten	Geen	25%	Nee	4110
2	Leesvaardigheidstoets	MVT/K/4	Schriftelijk	CE	60 minuten	Woordenboek	25%	Ja	4210
3	Kijk- en luisteroets	MVT/K/5	Schriftelijk	CE	60 minuten	Geen	25%	Nee	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Periode 1	
Leerstof:	De leerlingen krijgen inzicht in de kennis van het land en samenleving. De leerlingen leren cultuuruitingen herkennen die specifiek zijn voor het taalgebied of daarmee in directe relatie staan.
	De leerlingen leren om Duits te spreken en verstaan op A2/B1 niveau, bijvoorbeeld begroeten, informatie vragen, personen of objecten te beschrijven en over actuele onderwerpen praten.
Periode 2	
Leerstof:	De leerlingen kunnen belangrijke informatie, de hoofdgedachte en verbanden uit een Duitse tekst te halen.
	De leerlingen kunnen gegevens uit een tekst te halen, deze met elkaar te vergelijken en daaruit conclusies te trekken.
Periode 3	
Leerstof:	De leerlingen krijgen een woordenschat op A2 niveau toegereikt en de leerlingen leren om een formele brief in het Duits te schrijven en een CV te schrijven.
	De leerlingen kunnen relevantie informatie, de hoofdgedachte en belangrijke elementen uit een kijk- en luistertoets te halen.

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Geïntegreerde leerroute Servicemedewerker

VAK: DUIJS
 METHODE: Trabitour 3B (4^e editie)

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Geen								
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							0%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Leesvaardigheidstoets	MVT/K/4	Schriftelijk	CE	60 minuten	woordenboek	100%		4110
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	De leerlingen kunnen gegevens uit een tekst te halen, deze met elkaar te vergelijken en daaruit conclusies te trekken.								

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Basis (BBL)

VAK: ECONOMIE
 METHODE: Pincode

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuktoets 1	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B	Schriftelijk	SE/CE	50 minuten	Calculator	5%	nee	4101
	Hoofdstuktoets 2	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B	Schriftelijk	SE/CE	50 minuten	Calculator	5%	nee	4102
2	Rekenoets Hoofdstuk 3	EC/K/1, 2, 3, 5A, 5B	Schriftelijk	SE/CE	50 minuten	Calculator	5%	nee	4201
	Mini les a.d.h. Hoofdstuk 4	EC/K/1, 2, 3, 5A, 5B	Praktisch	SE/CE	15 minuten	Calculator/CT	5%		4202
3	Rekenoets Hoofdstuk 5&6	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6, 7, 8	Schriftelijk	SE/CE	50 minuten	Calculator	5%	nee	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk 1 en 2	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	Calculator	25%	ja	4110
2	Hoofdstuk 3 en 4	EC/K/1, 2, 3, 5A, 5B	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	Calculator	25%	ja	4210
3	Werkstuk hoofdstuk 5 en 6	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6, 7, 8	Schriftelijk/Praktisch	SE/CE	180 minuten	Calculator/ict	25%	ja	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Periode 1	
Leerstof:	Accenten die deze periode centraal staan: inkomsten, uitgaven, behoeften, betalen, sparen, lenen en rekenvaardigheden.
Periode 2	
Leerstof:	Accenten die deze periode centraal staan: arbeid, werkloosheid, productie, winst, verlies, consumentenprijs en rekenvaardigheden.
Periode 3	
Leerstof:	Accenten die deze periode centraal staan: armoede, internationalisering, milieu en examenvaardigheden

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Kader (KBL)

VAK: ECONOMIE
 METHODE: Pincode

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuktoets 1	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B	Schriftelijk	SE/CE	50 minuten	Calculator	5%	nee	4101
	Hoofdstuktoets 2 & 7	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B,6	Schriftelijk/praktisch	SE/CE	50 minuten	Calculator/ICT	5%	Nee	4102
2	Rekenoets hoofdstuk 3	EC/K/1, 2, 3, 5A, 5B	Schriftelijk	SE/CE	50 minuten	Calculator	5%	nee	4201
	Miniles hoofdstuk 4+7	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 7, 8	Praktisch	SE/CE	15 minuten	Calculator/ICT	5%	nee	4202
3	Rekenoets Hoofdstuk 5&6	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6, 7, 8	Schriftelijk	SE/CE	50 minuten	Calculator	5%	nee	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk 1 en 2	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	Calculator	25%	ja	4110
2	Hoofdstuk 3 en 4	EC/K/1, 2, 3, 5A, 5B	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	Calculator	25%	ja	4210
3	Werkstuk hoofdstuk 5 en 6	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6, 7, 8	Schriftelijk/Praktisch	SE/CE	180 minuten	Calculator/ICT	25%	ja	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Periode 1	
Leerstof:	Accenten die deze periode centraal staan: inkomsten, uitgaven, behoeften, betalen, sparen, lenen, overheid en rekenvaardigheden
Periode 2	
Leerstof:	Accenten die deze periode centraal staan: arbeid, werkloosheid, productie, winst, verlies, consumentenprijs en rekenvaardigheden
Periode 3	
Leerstof:	Accenten die deze periode centraal staan: armoede, internationalisering, milieu en examenvaardigheden

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Gemengde en theoretische leerweg

VAK: ECONOMIE
 METHODE: Pincode

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuktoets 1	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, V1, V3	Schriftelijk	SE/CE	50 minuten	Calculator	4.166%	nee	4101
	Hoofdstuktoets 2	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, V1, V3	Schriftelijk	SE/CE	50 minuten	Calculator	4.166%	nee	4102
2	Rekentoets hoofdstuk 3	EC/K/1, 2, 3, 5A, 5B, V1	Schriftelijk	SE/CE	50 minuten	Calculator	4.166%	nee	4201
	Miniles hoofdstuk 4+7	EC/K/1, 2, 3, 5A, 5B, V1	Praktisch	SE/CE	15 minuten	Calculator/ICT	4.166%	nee	4202
3	Rekentoets Hoofdstuk 5&6	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6, 7, 8, V1, V2, V3	Schriftelijk	SE/CE	50 minuten	Calculator	4.166%	nee	4301
	Opdracht hoofdstuk 7	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6, 7, 8, V1, V2, V3	Praktisch	SE/CE	180 minuten	Calculator/ICT	4.166%	nee	4302
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk 1 en 2 en 7	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, V1, V3	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	Calculator	25%	ja	4110

2	Hoofdstuk 3 en 4 en 8	EC/K/1, 2, 3, 5A, 5B, V1	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	Calculator	25%	ja	4210
3	Werkstuk hoofdstuk 5 en 6	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6, 7, 8, V1, V2, V3	Schriftelijk/Praktisch	SE/CE	180 minuten	Calculator/ICT	25%	ja	4310

Elk schoolexamen telt voor 25% mee.

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:

Periode 1

Leerstof: Accenten die deze periode centraal staan: inkomsten, uitgaven, behoeften, betalen, sparen, lenen, overheid en rekenvaardigheden

Periode 2

Leerstof: Accenten die deze periode centraal staan: arbeid, werkloosheid, productie, winst, verlies, consumentenprijs en rekenvaardigheden

Periode 3

Leerstof: Accenten die deze periode centraal staan: armoede, internationalisering, milieu en examenvaardigheden

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Geïntegreerde leerroute Servicemedewerker

VAK: ECONOMIE
 METHODE: Pincode

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Rekentoets Hoofdstuk 5&6	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6, 7, 8	Schriftelijk	SE/CE	50 minuten	Calculator	25%	nee	4101
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Werkstuk hoofdstuk 5 en 6	EC/K/1, 2, 3, 4A, 4B, 5A, 5B, 6, 7, 8	Schriftelijk/Praktisch	SE/CE	180 minuten	Calculator/ICT	75%	nee	4110
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	Accenten die deze periode centraal staan: armoede, internationalisering, milieu en examenvaardigheden								

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Basis

VAK: ENGELS
 METHODE: Sterk Engels

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	STERK Engels – Thema Going Out	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/4 - K/7	Schriftelijk	SE/CE	45 minuten	n.v.t.	5%	Nee	4101
2	STERK Engels – Thema English Worldwide	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/4 - K/7	Schriftelijk	SE/CE	45 minuten	n.v.t.	10%	Nee	4201
3	STERK Engels – Thema Health & Care	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/4 - K/7	Schriftelijk	SE/CE	45 minuten	n.v.t.	10 %	Nee	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Schrijfvaardigheid (ERK A1/A2)	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/7	Schriftelijk	SE	60 minuten	Woordenboek	25%	Ja	4110
2	Lees- en Kijkvaardigheid (ERK A2)	MVT/K/1 – K/2 – K/3 – K/4 – K/5	Digitale toetsing	SE/CE	60 minuten	Woordenboek	25%	Nee	4210
3	Spreekvaardigheid (ERK A2)	MVT/K/1 – K/2 – K/3 – K/5 - K/6	Mondeling	SE	60 minuten	n.v.t.	25%	Nee	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Periode 1	
Leerstof:	<p>STERK Engels – Thema Going Out</p> <p>Jij kan gegevens vertrekken. Jij kan een kort bedankje, groet of goede wensen schriftelijk overbrengen. Jij kan een brief schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren, om gevoelens te uiten en daarna te vragen. Jij kan op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken. Jij kan woorden in de juiste volgorde plaatsen, zodat een correcte Engelse zin ontstaat. Zowel voor een bevestigende, ontkennende als vragende zin.</p>
	MVT/K/1 – MVT/K/2 – MVT/K/3 – MVT/K/7
Periode 2	
Leerstof:	<p>STERK Engels – Thema Worldwide</p> <p>Jij kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven, verwerken en presenteren. Jij kan strategische vaardigheden toepassen die bijdragen tot het bereiken van verschillende spreek- en gespreksdoelen jouw eigen taal-leerproces bevorderen eventuele tekortschietende taak- en/of communicatieve kennis compenseren helpen bij het herkennen van cultuuruitingen (kennis van land en samenleving) Jij kan adequaat reageren in veel voorkomende sociale contacten, zoals begroeten informatie geven en vragen naar een mening / oordeel vragen en geven uitdrukking geven aan en vragen naar gevoelens een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst beschrijven. Jij kan anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek.</p>
	MVT/K/1 – MVT/K/2 – MVT/K/3 – MVT/K/5 - MVT/K/6
Periode 3	
Leerstof:	<p>STERK Engels – Thema Health Care</p> <p>Jij kan aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte. Jij kan de hoofdgedachte van een tekst (gedeelte) aangeven. Jij kan de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven. Jij kan gegevens uit één of meer schriftelijke teksten met elkaar vergelijken en daaruit conclusies trekken. Jij kan verbanden tussen delen van een schriftelijke tekst aangeven. Jij kan anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek.</p> <p>Handouts gesprekssituaties</p>

	<p>Jij kan adequaat reageren in veel voorkomende sociale contacten, zoals</p> <ul style="list-style-type: none">○ Begroeten○ informatie geven en vragen○ naar een mening / oordeel vragen en geven○ uitdrukking geven aan en vragen naar gevoelens○ een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst beschrijven○ Jij kan anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek.
	MVT/K/1 - MVT/K/2 - MVT/K/3 - MVT/K/4 - MVT/K/5

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Kader

VAK: ENGELS
 METHODE: Sterk Engels

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	STERK Engels – Thema: Going Out	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/4 - K/7	Schriftelijk	SE en CE	45 minuten	N.v.t.	5%	Nee	4101
2	STERK Engels – Thema English Worldwide	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/4 - K/7	Schriftelijk	SE en CE	45 minuten	N.v.t.	10%	Nee	4201
3	STERK Engels – Thema Health & Care	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/4 - K/7	Schriftelijk	SE en CE	45 minuten	N.v.t.	10%	Nee	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Schrijfvaardigheid. (ERK A2)	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/7	Schriftelijk	SE	60 minuten	Woordenboek	25%	Ja	4110
2	Lees- en Kijkvaardigheid (ERK A2)	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/4 - K/5	Digitale toetsing	SE en CE	60 minuten	Woordenboek	25%	Nee	4210
3	Spreekvaardigheid (ERK A2)	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/5 - K/6	Mondeling	SE	15 minuten	N.v.t.	25%	Nee	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Periode 1	
Leerstof:	<p>STERK Engels – Thema Going Out</p> <p>Jij kan gegevens vertrekken.</p> <p>Jij kan een kort bedankje, groet of goede wensen schriftelijk overbrengen.</p> <p>Jij kan een brief schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren, om gevoelens te uiten en daarna te vragen.</p> <p>Jij kan op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken.</p> <p>Jij kan woorden in de juiste volgorde plaatsen, zodat een correcte Engelse zin ontstaat. Zowel voor een bevestigende, ontkennende als vragende zin.</p> <p>MVT/K/1 – MVT/K/2 – MVT/K/3 – MVT/K/7</p>
Periode 2	
Leerstof:	<p>STERK Engels – Thema English Worldwide</p> <p>Jij kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven, verwerken en presenteren.</p> <p>Jij kan strategische vaardigheden toepassen die</p> <ul style="list-style-type: none"> bijdragen tot het bereiken van verschillende spreek- en gespreksdoelen jouw eigen taal-leerproces bevorderen eventuele tekortschietende taak- en/of communicatieve kennis compenseren helpen bij het herkennen van cultuuruitingen (kennis van land en samenleving) <p>MVT/K/1 – MVT/K/2 – MVT/K/3 – MVT/K/4 – MVT/K/5</p>
Periode 3	
Leerstof:	<p>STERK Engels – Thema Health Care</p> <p>Jij kan aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte.</p> <p>Jij kan de hoofdgedachte van een tekst (gedeelte) aangeven.</p> <p>Jij kan de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven.</p> <p>Jij kan gegevens uit één of meer schriftelijke teksten met elkaar vergelijken en daaruit conclusies trekken.</p> <p>Jij kan verbanden tussen delen van een schriftelijke tekst aangeven.</p> <p>Jij kan anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek.</p> <p>Handouts gesprekssituaties</p> <p>Jij kan adequaat reageren in veel voorkomende sociale contacten, zoals</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Begroeten

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">○ informatie geven en vragen○ naar een mening / oordeel vragen en geven○ uitdrukking geven aan en vragen naar gevoelens○ een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst beschrijven○ Jij kan anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek. |
|--|--|

MVT/K/1 - MVT/K/2 - MVT/K/3 - MVT/K/5 - MVT/K/6

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Gemengde en theoretische leerweg

VAK: ENGELS
 METHODE: Sterk Engels

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	STERK Engels – Thema Going Out – Toets over Cinema, Sports, Holidays en Music	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/4 - K/7 MVT/V/1 - V/3 - V/4 - V/5	Schriftelijk	SE & CE	45 minuten	n.v.t.	5%	nee	4101
2	STERK Engels - Thema English Worldwide Toets over United Kingdom, Australia, India en United States	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/4 - K/7 MVT/V/1 - V/3 - V/4 - V/5	Schriftelijk	SE & CE	45 minuten	n.v.t.	10%	Nee	4201
3	STERK Engels – Thema Health & Care – Toets over Healthy life, illness and disease, Health care en Aches & accidents	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/4 - K/7 MVT/V/1 - V/3 - V/4 - V/5	Schriftelijk	SE & CE	45 minuten	n.v.t.	10%	Nee	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Schrijfvaardigheid. (ERK A2/B1)	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/7 MVT/V/3 - V/4 - V/5	Schriftelijk	SE	60 minuten	Woordenboek	25%	Ja	4110

2	Lees- en Kijkvaardigheid (ERK A2/B1)	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/7 MVT/V/3 - V/4 - V/5	Digitale toetsing	SE & CE	60 minuten	Woordenboek	25%	Nee	4210
3	Spreekvaardigheid (ERK A2)	MVT/K/1 - K/2 - K/3 - K/7 MVT/V/3 - V/4 - V/5	Mondeling	SE	15 minuten	n.v.t.	25%	nee	4310

Elk schoolexamen telt voor 25% mee.

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:

Periode 1

Leerstof:	<p>STERK Engels – Thema Going Out</p> <p>Jij kan gegevens vertrekken.</p> <p>Jij kan een kort bedankje, groet of goede wensen schriftelijk overbrengen.</p> <p>Jij kan een brief schrijven om informatie te vragen of te geven, om verzoeken of voorstellen te doen of daarop te reageren, om gevoelens te uiten en daarna te vragen.</p> <p>Jij kan op eenvoudig niveau briefconventies gebruiken.</p> <p>Jij kan woorden in de juiste volgorde plaatsen, zodat een correcte Engelse zin ontstaat. Zowel voor een bevestigende, ontkennende als vragende zin.</p>
	MVT/K/1 – MVT/K/2 – MVT/K/3 – MVT/K/7 - MVT/V/3 – MVT/V4 – MVT/V/5

Periode 2

Leerstof:	<p>STERK Engels – Thema English Worldwide</p> <p>Jij kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerken en informatie verwerven, verwerken en presenteren.</p> <p>Jij kan strategische vaardigheden toepassen die</p> <ul style="list-style-type: none"> bijdragen tot het bereiken van verschillende spreek- en gespreksdoelen jouw eigen taal-leerproces bevorderen eventuele tekortschietende taak- en/of communicatieve kennis compenseren helpen bij het herkennen van cultuuruitingen (kennis van land en samenleving)
	MVT/K/1 – MVT/K/2 – MVT/K/3 – MVT/K/5 - MVT/K/6 - MVT/V/3 - MVT/V/4 – MVT/V/5

Periode 3

Leerstof:	<p>STERK Engels – Thema Health Care</p> <p>Jij kan aangeven welke relevante informatie een tekst bevat, gegeven een bepaalde informatiebehoefte.</p> <p>Jij kan de hoofdgedachte van een tekst (gedeelte) aangeven.</p>
------------------	---

Jij kan de betekenis van belangrijke elementen van een tekst aangeven.
Jij kan gegevens uit één of meer schriftelijke teksten met elkaar vergelijken en daaruit conclusies trekken.
Jij kan verbanden tussen delen van een schriftelijke tekst aangeven.
Jij kan anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek.

Hand-outs gesprekssituaties

Jij kan adequaat reageren in veel voorkomende sociale contacten, zoals

- begroeten
- informatie geven en vragen
- naar een mening / oordeel vragen en geven
- uitdrukking geven aan en vragen naar gevoelens
- een persoon, object of gebeurtenis, ook uit het verleden en in de toekomst beschrijven

Jij kan anticiperen op het meest waarschijnlijke vervolg van een gesprek.

MVT/K/1 - MVT/K/2 - MVT/K/3 - MVT/K/4 - MVT/K/5 - MVT/V/1 + MVT/V/3 + MVT/V/4 - MVT/V/5

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Basis

VAK: LO
 METHODE: n.v.t.

Het schoolexamen voor LO bestaat uit een doorlopend gemiddelde verdeeld over 7 periodes. Leerjaar 3, bestaat uit 4 periodes en leerjaar 4 uit 3 periodes. Het schoolexamen LO moet met een voldoende worden afgesloten. Zowel in leerjaar 3 als in leerjaar 4. Een eventuele herkansing voor LO valt buiten de reguliere herkansing regeling. Een leerling krijgt een vervangende opdracht, wanneer hij/zij niet in staat is om het onderdeel af te sluiten. In leerjaar 4 zijn de eindtermen 4, 5 en 8 opgenomen die in leerjaar 3 niet zijn afgerond vanwege de lockdown maatregelen.

Lager dan 5,5 is een onvoldoende.
 5,5 tot 7,9 is een voldoende.
 8,0 t/m 10,0 is een goed.

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Werpen en stoten	L01/K/1, 2, 3, 7	Praktisch	n.v.t	n.v.t	n.v.t	10%	Ja	4101
	Slag en loopspelen	L01/K/1, 2, 3, 4	Praktisch	n.v.t	n.v.t	n.v.t	10%	Ja	4102
2	Sportoriëntatie	L01/K/1, 2, 3, 5, 6, 8, 9	Praktisch	n.v.t	n.v.t	n.v.t	40%	Ja	4201
3	Sportoriëntatie	L01/K/1, 2, 3, 5, 6, 8, 9	Praktisch	n.v.t	n.v.t	n.v.t	40%	Ja	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							100%		R4.0

SCHOOLEXAMENS	
Niet van toepassing	
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Periode 1	
Leerstof:	Werpen of stoten; omgaan met veiligheid, hantering en techniek aanleren.
	Slag en loopspelen, zich houden aan afgesproken regels, oog hebben voor veiligheid en regelende taken uitvoeren.
Periode 2	
Leerstof:	Sport oriëntatie: Aanbieden van verschillende sporten door sportaanbieders. Je kan alleen en in samenwerking twee nieuwe, bewegingsactiviteiten uitvoeren.
Periode 3	
Leerstof:	Sport oriëntatie: Aanbieden van verschillende sporten door sportaanbieders. Je kan alleen en in samenwerking twee nieuwe, bewegingsactiviteiten uitvoeren.

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Kader

VAK: LO
 METHODE: n.v.t.

Het schoolexamen voor LO bestaat uit een doorlopend gemiddelde verdeeld over 7 periodes. Leerjaar 3, bestaat uit 4 periodes en leerjaar 4 uit 3 periodes. Het schoolexamen LO moet met een voldoende worden afgesloten. Zowel in leerjaar 3 als in leerjaar 4. Een eventuele herkansing voor LO valt buiten de reguliere herkansing regeling. Een leerling krijgt een vervangende opdracht, wanneer hij/zij niet in staat is om het onderdeel af te sluiten. In leerjaar 4 zijn de eindtermen 4, 5 en 8 opgenomen die in leerjaar 3 niet zijn afgerond vanwege de lockdown maatregelen.

Lager dan 5,5 is een onvoldoende.
 5,5 tot 7,9 is een voldoende.
 8,0 t/m 10,0 is een goed.

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Werpen en stoten	L01/K/1, 2, 3, 7	Praktisch	n.v.t	n.v.t	n.v.t	10%	Ja	4101
	Slag en loopspelen	L01/K/1, 2, 3, 4	Praktisch	n.v.t	n.v.t	n.v.t	10%	Ja	4102
2	Sportoriëntatie	L01/K/1, 2, 3, 5, 6, 8, 9	Praktisch	n.v.t	n.v.t	n.v.t	40%	Ja	4201
3	Sportoriëntatie	L01/K/1, 2, 3, 5, 6, 8, 9	Praktisch	n.v.t	n.v.t	n.v.t	40%	Ja	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							100%		R4.0

SCHOOLEXAMENS	
Niet van toepassing	
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Periode 1	
Leerstof:	Werpen of stoten; omgaan met veiligheid, hantering en techniek aanleren.
	Slag en loopspelen, zich houden aan afgesproken regels, oog hebben voor veiligheid en regelende taken uitvoeren.
Periode 2	
Leerstof:	Sport oriëntatie: Aanbieden van verschillende sporten door sportaanbieders. Je kan alleen en in samenwerking twee nieuwe, bewegingsactiviteiten uitvoeren.
Periode 3	
Leerstof:	Sport oriëntatie: Aanbieden van verschillende sporten door sportaanbieders. Je kan alleen en in samenwerking twee nieuwe, bewegingsactiviteiten uitvoeren.

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR: 2022-2023
 LEERWEG: Alle leerwegen

VAK: LOOPBAAN ORIËNTATIE (LOB)

TOELICHTING

Loopbaanleren op het Element betekent in de kern:

- Persoonlijke groei: leerlingen krijgen de kans om hun talenten te ontdekken en vervolgens maximaal te ontwikkelen. Hierbij maken wij gebruik van de schoolcompetenties;
 - *Periode 1: Zelfstandig werken & Leren*
 - *Periode 2: Onderzoeken & Presenteren*
 - *Periode 3: Plannen & Organiseren*
 - *Periode 4: Samenwerken & Overleggen*
 - *Reflecteren & Loopbaanleren*
- Eigen regie: leerlingen zijn zelf eigenaar van hun leerproces en maken hierin eigen keuzes. Zo worden leerlingen uitgedaagd om te leren vanuit hun eigen gedrevenheid en intrinsieke motivatie. Dit ondersteunen wij door de loopbaanvragen van Marinka Kuipers in te zetten.
- Reflecteren: leerlingen kijken terug op concrete ervaringen (binnen en/of buiten de school) en leren te reflecteren op hun eigen handelen.
- Partnerschap: leerling, mentor/(loopbaan)coach en ouder(s)/verzorger(s) werken samen op basis van openheid, vertrouwen, veiligheid, respect en integriteit.

	INHOUD (PROGRAMMA)	TOETSVORM	TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
Leerjaar 4	De leerling: <ul style="list-style-type: none"> - Volgt de lessen op het mbo en loopt stage binnen dit profiel - verkent werkvelden binnen zijn opleidingskeuze - haalt zijn vmbo diploma Daarbij wordt gebruik gemaakt van de volgende loopbaanvragen; <ul style="list-style-type: none"> • Werkexploratie: <i>Waar ben ik het meest op mijn plek en waarom daar?</i> • Loopbaansturing: <i>Hoe bereik ik mijn doel en waarom zo?</i> 	n.v.t.	n.v.t.	Digitaal portfolio, portfolio week, portfoliogesprek, mentoruur, praktijklessen, stage lessen op het mbo Stage 2x per periode gesprek stagebegeleider School en stage.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

	<ul style="list-style-type: none"> • Netwerken: <i>Wie kan mij helpen mijn doel te bereiken en waarom die mensen?</i> <p>En houdt zijn ontwikkeling in een digitaal portfolio bij.</p>		<p>Inleveren stagemap. Presentatie ervaringen en stagemap op laatste bijeenkomst mbo.</p> <p>Voorlichting inschrijvingen MBO + Intergrip</p> <p>Werkopdracht MBO (reflectie)</p> <p>Vorbereiden intake gesprek.</p> <p>Orientatie-dagen MBO</p> <p>Voorlichting DUO</p> <p>Bezoek opendagen</p>		
SCHOOLEXAMENS					
Niet van toepassing.					

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Basis

VAK: MAATSCHAPPIJLEER
 METHODE: Thema's Maatschappijleer VMBO KGT

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
Geen									
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk Werk. Leren pag. 120 -135 tekstboek Thema's Maatschappijleer	ML1/K/1, 2, 3, 6, 7	Schriftelijke toets	SE	60 minuten	Geen	30%	Ja	4110
2	Hoofdstuk Nederland in de Wereld. Leren pag. 56-67 tekstboek Thema's Maatschappijleer	ML1/K/1, 2, 3, 5	Schriftelijke toets	SE	60 minuten	Geen	30%	Ja	4210
3	Werkstuk Politiek n.a.v. pag. 34-53 tekstboek Thema's Maatschappijleer	ML1/K/1, 2, 3, 6, 7	Werkstuk	SE	240 minuten	Geen	40%	Nee	4310
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	Aan het eind van deze periode is de leerling in staat uit te leggen welke functie werk heeft in onze samenleving. De leerling kan uitleggen wat zijn of haar rechten en plichten zijn en wanneer het tegenzit, waar en hoe hij of zij een beroep kan doen op ondersteuning.								
Periode 2									

Leerstof:	Aan het eind van deze periode is de leerling in staat uit leggen op welke manier Nederland verbonden is met de rest van de wereld en welke invloed de wereld op Nederland heeft. De leerling is in staat een aantal problemen te benoemen die grensoverschrijdend zijn en welke organisaties oplossingen zoeken voor de grensoverschrijdende problemen.
Periode 3	
Leerstof:	Aan het eind van deze periode is de leerling in staat uit te leggen hoe de politiek functioneert en ons land geregeerd wordt. De leerling is in staat uit te leggen wat een democratie is en op welke manier hij of zij invloed kan uitoefenen op het democratisch proces.
<p>Bij maatschappijleer wordt gebruik gemaakt van een kader tekstboek. De onderwerpen zijn voor basis en kader gelijk. Basis onderscheid zich van kader door de inhoud van de toetsen. Vrije opdrachten en andere opdrachten worden op BBL-niveau hoger genormeerd.</p> <p>Aan het eind van leerjaar 4, nadat periode 3 is afgesloten, is het mogelijk het vak maatschappijleer te herkansen. De herkansing bestaat uit twee onderdelen: een praktische opdracht: een onderzoek (weging 50%) en een toets (weging 50%) van de hoofdstukken politiek en criminaliteit. Het cijfer voor de herkansing vervangt het eindcijfer van maatschappijleer, wanneer het cijfer voor de herkansing hoger ligt dan het eindcijfer.</p>	

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Kader

VAK: MAATSCHAPPIJLEER
 METHODE: Thema's Maatschappijleer VMBO KGT

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
Geen.									
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk Werk. Leren pag. 120 -135 tekstboek Thema's Maatschappijleer	ML1/K/1, 2, 3, 6, 7	Schriftelijke toets	SE	60 minuten	Geen	30%	Ja	4110
2	Hoofdstuk Nederland in de Wereld. Leren pag. 56-67 tekstboek Thema's Maatschappijleer	ML1/K/1, 2, 3, 5	Schriftelijke toets	SE	60 minuten	Geen	30%	Ja	4210
3	Werkstuk Politiek n.a.v. pag. 34-53 tekstboek Thema's Maatschappijleer	ML1/K/1, 2, 3, 6, 7	Werkstuk	SE	240 minuten	Geen	40%	Nee	4310
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	Aan het eind van deze periode is de leerling in staat uit te leggen welke functie werk heeft in onze samenleving. De leerling kan uitleggen wat zijn of haar rechten en plichten zijn en wanneer het tegenzit, waar en hoe hij of zij een beroep kan doen op ondersteuning.								
Periode 2									
Leerstof:	Aan het eind van deze periode is de leerling in staat uit te leggen op welke manier Nederland verbonden is met de rest van de wereld en welke invloed de wereld op Nederland heeft. De leerling is in staat een aantal problemen te benoemen die grensoverschrijdend zijn en welke organisaties oplossingen zoeken voor de grensoverschrijdende problemen.								

Periode 3	
Leerstof:	Aan het eind van deze periode is de leerling in staat uit te leggen hoe de politiek functioneert en ons land geregeerd wordt. De leerling is in staat uit te leggen wat een democratie is en op welke manier hij of zij invloed kan uitoefenen op het democratisch proces.
Bij maatschappijleer wordt gebruik gemaakt van een kader tekstboek. De onderwerpen zijn voor basis en kader gelijk. Basis onderscheid zich van kader door de inhoud van de toetsen. Vrije opdrachten en andere opdrachten worden op BBL-niveau hoger genormeerd.	
Aan het eind van leerjaar 4, nadat periode 3 is afgesloten, is het mogelijk het vak maatschappijleer te herkansen. De herkansing bestaat uit twee onderdelen: een praktische opdracht, een onderzoek (weging 50%) en een toets (weging 50%) van de hoofdstukken politiek en criminaliteit. Het cijfer voor de herkansing vervangt het eindcijfer van maatschappijleer, wanneer het cijfer voor de herkansing hoger ligt dan het eindcijfer.	

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Gemengde en Theoretische leerweg

VAK: MAATSCHAPPIJLEER
 METHODE: Thema's Maatschappijleer VMBO KGT

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
Geen									
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk Werk. Leren pag. 120 -135 tekstboek Thema's Maatschappijleer	ML1/K/1, 2, 3, 6, 7	Schriftelijke toets	SE	60 minuten	Geen	30%	Ja	4110
2	Hoofdstuk Nederland in de Wereld. Leren pag. 56-67 tekstboek Thema's Maatschappijleer	ML1/K/1, 2, 3, 5	Schriftelijke toets	SE	60 minuten	Geen	30%	Ja	4210
3	Werkstuk Politiek n.a.v. pag. 34-53 tekstboek Thema's Maatschappijleer	ML1/K/1, 2, 3, 6, 7	Werkstuk	SE	240 minuten	Geen	40%	Nee	4310
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	Aan het eind van deze periode is de leerling in staat uit te leggen welke functie werk heeft in onze samenleving. De leerling kan uitleggen wat zijn of haar rechten en plichten zijn en wanneer het tegenzit, waar en hoe hij of zij een beroep kan doen op ondersteuning.								
Periode 2									
Leerstof:	Aan het eind van deze periode is de leerling in staat uit te leggen op welke manier Nederland verbonden is met de rest van de wereld en welke invloed de wereld op Nederland heeft. De leerling is in staat een aantal problemen te benoemen die grensoverschrijdend zijn en welke organisaties oplossingen zoeken voor de grensoverschrijdende problemen.								

Periode 3	
Leerstof:	Aan het eind van deze periode is de leerling in staat uit te leggen hoe de politiek functioneert en ons land geregeerd wordt. De leerling is in staat uit te leggen wat een democratie is en op welke manier hij of zij invloed kan uitoefenen op het democratisch proces.
Bij maatschappijleer wordt gebruik gemaakt van een kader tekstboek. De onderwerpen zijn voor basis, kader en TL/GL gelijk. TL/GL onderscheidt zich van kader en basis door de inhoud van de toetsen. Vrije opdrachten en andere opdrachten worden op GL/TL-niveau strenger genormeerd.	
Aan het eind van leerjaar 4, nadat periode 3 is afgesloten, is het mogelijk het vak maatschappijleer te herkansen. De herkansing bestaat uit twee onderdelen: een praktische opdracht (weging 50%) en een toets (weging 50%) van de hoofdstukken politiek en criminaliteit. Het cijfer voor de herkansing vervangt het eindcijfer van maatschappijleer, wanneer het cijfer voor de herkansing hoger ligt dan het eindcijfer.	

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR: 2022/2023
 LEERWEG: Basis

VAK: NASK
 METHODE: Nova

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Uitvoeren van experiment en presenteren van de resultaten in een verslag: Geluid	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3	Schriftelijk/ praktisch	SE	120 min	BINAS Rekenmachine Internet Boek	8%	Nee	
2	Uitvoeren van experiment en presenteren van de resultaten in een verslag: Elektriciteit en schakelingen	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3	Schriftelijk/ praktisch	SE	120 min	BINAS Rekenmachine Internet Boek	8%	Nee	
3	Uitvoeren van experiment en presenteren van de resultaten in een verslag: Krachten en bewegen	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3	Schriftelijk/ praktisch	SE	120 min	BINAS Rekenmachine Internet Boek	9%	Nee	
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk 7: Materialen Hoofdstuk 9: Geluid	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/8	schriftelijk	SE/CE	60 minuten	BINAS Rekenmachine	25%	Ja	4110
2	Hoofdstuk 8: Elektriciteit Hoofdstuk 11: Schakelingen	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3	schriftelijk	SE/CE	60 minuten	BINAS Rekenmachine	25%	Ja	4210

		NASK1/K/5							
3	Hoofdstuk 10: Werktuigen Hoofdstuk 12: Krachten en beweging	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/9	schriftelijk	SE/CE	60 minuten	BINAS Rekenmachine	25%	Ja	4310

Elk schoolexamen telt voor 25% mee.

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:

Periode 1

Leerstof: Stoffen en materiaalkeuze, moleculen en atomen, chemische reacties, stoffen en veiligheid.

Geluid hoog en laag, geluid opnemen en versterken, geluidshinder.

Periode 2

Leerstof: Elektrische energie, overbelasting, relais/ transistor en energie verbruik

Serie en parallel schakeling, half geleiders, bijzondere weerstanden, spanning, stroom en weerstand, trillingen, transport van geluid, geluidshinder, geluidsterkte en geluid versterken.

Periode 3

Leerstof: Soorten krachten, toepassingen, krachten meten en tekenen, hefboomen, katrollen, takels, druk, bewegen, krachten op voertuigen, versnellen en vertragen, remweg en stopafstand, traagheid en veiligheid.

Opmerking

In het PTA LJ3 2021-2022 is bij onderstaande toets een fout gemaakt in de notering van de eindtermen. Bij deze toets hoort niet eindterm NASK/1/K/5, maar eindterm NASK/1/K/6. Hiermee is eindterm 6 (verbranden en verwarmen) al behandeld.

3	Hoofdstuk 3: Licht Hoofdstuk 6: Energie en warmte	NASK/1/K/1 NASK/1/K/2 NASK/1/K/3 NASK/1/K/7 NASK/1/K/5	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	BINAS Rekenmachine	25%	Ja	3310
---	--	--	--------------	-------	------------	-----------------------	-----	----	------

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Kader

VAK: NASK
 METHODE Nova

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Uitvoeren van experiment en presenteren van de resultaten in een verslag: Geluid	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3	Schriftelijk/ praktisch	SE	120 min	BINAS Rekenmachine Internet Boek	8 %	nee	4101
2	Uitvoeren van experiment en presenteren van de resultaten in een verslag: Elektriciteit en schakelingen	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3	Schriftelijk/ praktisch	SE	120 min	BINAS Rekenmachine Internet Boek	8 %	nee	4201
3	Uitvoeren van experiment en presenteren van de resultaten in een verslag: Krachten en bewegen	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3	Schriftelijk/ praktisch	SE	120 min	BINAS Rekenmachine Internet Boek	9 %	nee	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk 11: Energie Hoofdstuk 13: Geluid	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/6 NASK1/K/8	Schriftelijk	SE/ CE	60 minuten	BINAS Rekenmachine	25%	Ja	4110
2	Hoofdstuk 12: Elektriciteit Hoofdstuk 9: Schakelingen	NASK1/K/1 NASK1/K/2	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	BINAS Rekenmachine	25%	Ja	4210

		NASK1/K/3 NASK1 /K/5							
3	Hoofdstuk 10: Werktuigen Hoofdstuk 14: Kracht en beweging	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/9	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	BINAS Rekenmachine	25%	Ja	4310

Elk schoolexamen telt voor 25% mee.

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:

Periode 1

Leerstof:	Fossiele brandstoffen, zonne-energie, windenergie, waterkracht, energie besparen
	Geluidsbronnen, toonhoogte, geluidsterkte, geluidshinder

Periode 2

Leerstof:	Stroom en spanning, spanning transformeren, serie- en parallelschakeling, elektriciteit en veiligheid.
	Weerstand, LDR en NTC, schakelen met een relais, elektronische schakelingen

Periode 3

Leerstof:	Krachten, hefboomen, katrollen en takels, druk
	Eenparige beweging, versnellen en vertragen, aandrijven en tegenwerken, veiligheid en verkeer

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR: 2022/2023
 LEERWEG: Gemengde en theoretische leerweg

VAK: NASK
 METHODE: Nova

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Uitvoeren van experiment en presenteren van de resultaten in een verslag: Geluid	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/V/3 NASK1/V/4	Schriftelijk/ praktisch	SE	120 min	BINAS Rekenmachine Internet Boek	8 %	nee	
2	Uitvoeren van experiment en presenteren van de resultaten in een verslag: Elektriciteit en schakelingen	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/V/3 NASK1/V/4	Schriftelijk/ praktisch	SE	120 min	BINAS Rekenmachine Internet Boek	8 %	nee	
3	Uitvoeren van experiment en presenteren van de resultaten in een verslag: Krachten en bewegen	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/V/3 NASK1/V/4	Schriftelijk/ praktisch	SE	120 min	BINAS Rekenmachine Internet Boek	9 %	nee	
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk 11: Energie Hoofdstuk 13: Geluid	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/6	Schriftelijk	SE/ CE	60 minuten	BINAS Rekenmachine	25%	Ja	4110

		NASK1/K/8 NASK1/V/3 NASK1/V/4							
2	Hoofdstuk 12: Elektriciteit Hoofdstuk 9: Schakelingen	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/5 NASK1/V/3 NASK1/V/4	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	BINAS Rekenmachine	25%	Ja	4210
3	Hoofdstuk 10: Krachten Hoofdstuk 14: Werktuigen Hoofdstuk 15: Beweging Hoofdstuk 16: Krachten en beweging	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/9 NASK1/V/1 NASK1/V/2 NASK1/V/3 NASK1/V/4	Schriftelijk	SE/CE	60 minuten	BINAS Rekenmachine	25%	Ja	4310

Elk schoolexamen telt voor 25% mee.

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:

Periode 1

Leerstof: Fossiele brandstoffen, zonne-energie, windenergie, waterkracht, energie besparen
Geluidsbronnen, toonhoogte, geluidsterkte, geluidshinder

Periode 2

Leerstof: Stroom en spanning, spanning transformeren, serie- en parallelschakeling, elektriciteit en veiligheid.
Weerstand, LDR en NTC, schakelen met een relais, elektronische schakelingen

Periode 3

Leerstof: Soorten krachten, bewegingen onderzoeken, snelheid en versnelling, eenparig versneld, eenparig vertraagd
krachten in constructies, krachten samenstellen, krachten ontbinden
Hefbomen, hefbomen en zwaartekracht, katrollen en takels, druk
Voortstuwen en tegenwerken, optrekken en afremmen, veiligheid in het verkeer, krachten en arbeid

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Basis

VAK: NEDERLANDS
 METHODE: Nieuw Nederlands, 6^e editie

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Schrijven H2 & Schrijven H3	NE/K/1	Schriftelijk	CE	45 minuten	Woordenboek	10%	Nee	4101
2	Lezen en Woordenschat openboektoets (H1 t/m H3)	NE/K/3, 4	Schriftelijk	SE	45 minuten	Handboek Nieuw Nederlands, Woordenboek	10%	Nee	4201
3	Taalverzorging	NE/K/2	Schriftelijk	SE	45 minuten	Woorden	5%	Nee	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Schrijven	NE/K/1	Schriftelijk	CE	60 minuten	Woordenboek	25%	Ja	4110
2	Lezen	NE/K/5	Schriftelijk	CE	60 minuten	Woordenboek	25%	Ja	4210
3	Mondeling	NE/K/6, 7, 8	Mondeling	SE	30 minuten	Device	25%	Nee	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:

Periode 1	
Leerstof:	Schrijven hoofdstuk 2 en 3 Gedocumenteerd schrijven
Periode 2	
Leerstof:	Lezen hoofdstuk 1, 2 en 3 Indeling van teksten, feiten, meningen en argumenten, verbanden en signaalwoorden
Periode 3	
Leerstof:	Fictiewerken uit leerjaar 3 en 4 Het mondeling Nederlands bestaat uit drie onderdelen: samenvatten, houden van een monoloog en voeren van een debat

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Kader

VAK: NEDERLANDS
 METHODE: Nieuw Nederlands, 6^e editie

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Schrijven H2 & Schrijven H3	NE/K/1	Schriftelijk	CE	45 minuten	Woordenboek	10%	Nee	4101
2	Lezen en Woordenschat openboektoets (H1 t/m H3)	NE/K/3,4	Schriftelijk	SE	45 minuten	Handboek Nieuw Nederlands, Woordenboek	10%	Nee	4201
3	Taalverzorging	NE/K/2	Schriftelijk	SE	45 minuten	Woorden	5%	Nee	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Schrijven	NE/K/1	Schriftelijk	CE	60 minuten	Woordenboek	25%	Ja	4110
2	Lezen	NE/K/5	Schriftelijk	CE	60 minuten	Woordenboek	25%	Ja	4210
3	Mondeling	NE/K/6, 7, 8	Mondeling	SE	30 minuten	Device	25%	Nee	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:

Periode 1	
Leerstof:	Schrijven hoofdstuk 2 en 3 Gedocumenteerd schrijven
Periode 2	
Leerstof:	Lezen hoofdstuk 1, 2 en 3 Indeling van teksten, feiten, meningen en argumenten, verbanden en signaalwoorden
Periode 3	
Leerstof:	Fictiewerken uit leerjaar 3 en 4 Het mondeling Nederlands bestaat uit drie onderdelen: samenvatten, houden van een monoloog en voeren van een debat

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Gemengde en theoretische leerweg

VAK: NEDERLANDS
 METHODE: Nieuw Nederlands, 6^e editie

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Schrijven H2 & Schrijven H3	NE/K/1	Schriftelijk	CE	45 minuten	Woordenboek	10%	Nee	4101
2	Lezen en Woordenschat openboektoets (H1 t/m H3)	NE/K/3,4	Schriftelijk	SE	45 minuten	Handboek Nieuw Nederlands, Woordenboek	10%	Nee	4201
3	Literaire opdracht	NE/K/2, 5 NE/V/1, 2, 3	Schriftelijk	SE	n.v.t.	Computer, woordenboek, literair werk, overige informatiebronnen	5%	Nee	4301
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							25%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Schrijven	NE/K/1	Schriftelijk	CE	60 minuten	Woordenboek	25%	Ja	4110
2	Lezen	NE/K/5	Schriftelijk	CE	60 minuten	Woordenboek	25%	Ja	4210
3	Mondeling	NE/K/6, 7, 8	Mondeling	SE	30 minuten	Device	25%	Nee	4310
Elk schoolexamen telt voor 25% mee.									

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:

Periode 1	
Leerstof:	Schrijven hoofdstuk 2 en 3 Gedocumenteerd schrijven
Periode 2	
Leerstof:	Lezen hoofdstuk 1, 2 en 3 Indeling van teksten, feiten, meningen en argumenten, verbanden en signaalwoorden
Periode 3	
Leerstof:	Fictiewerken uit leerjaar 3 en 4 Het mondeling Nederlands bestaat uit drie onderdelen: samenvatten, houden van een monoloog en voeren van een debat

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Basis

VAK: REKENEN
 METHODE: Nu rekenen 2F deel B

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
Geen.									
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk 7 Breuken: Breuken verkennen Breuken optellen en aftrekken Breuken en de rekenmachine. Hoofdstuk 8 Praktisch rekenen: Handig rekenen optellen en aftrekken Vermenigvuldigen en delen Schattend rekenen Volgorde van bewerkingen. Verstandig afronden. Hoofdstuk 9 Procenten: Begrip procent Percentages berekenen Rekenen met procenten Decimale getallen Breuken en verhoudingen.	Kerdoelen 19,20,22,23.	Schriftelijke toets.	SE	60 minuten	Hst. 9. rekenmachine	50%	Nee	4110
2	Hoofdstuk 10: Meten in het vlak Plattegronden Rekenen met schaal en schaallijn	Kerdoelen 19,20,23,24,25,26,27.	Schriftelijke toets	SE	60 minuten	Meetapparatuur	50%	Nee	4210

	<p>Eigenschappen van vlakke figuren Vergroten en verkleinen</p> <p>Hoofdstuk 11: Meten in de ruimte. Ruimtelijke figuren Aanzichten en doorsneden Bouwtekeningen Uitslagen Referentiematen.</p> <p>Hoofdstuk 12: Statistiek en formules. Gemiddelde Gegevens verwerken</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Elk schoolexamen telt voor 50% mee.

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:

Periode 1

Leerstof: Hoofdstuk 7. Je leert breuken herkennen, ordenen en vergelijken en uiteindelijk leer je er mee rekenen. Ook met de rekenmachine.
Hoofdstuk 8. Je leert praktisch te rekenen; optellen en aftrekken, vermenigvuldigen en delen. Je leert te schatten. En je leert de volgorde van bewerken en afronden.
Hoofdstuk (. Je leert wat procenten zijn, je leert met percentages als deel van een geheel te werken. Je leert procenten als decimaal getal te schrijven.

Periode 2

Leerstof: Hoofdstuk 10. Je leert een plattegrond lezen. Je leert te werken met schaal. Je leert de begrippen loodrecht, evenwijdig en symmetrie.
Hoofdstuk 11. Je leert de ruimtelijke figuren kennen en ermee rekenen. Je leert aanzichten en doorsneden kennen. Je leert bouwtekeningen lezen. Je leert uitslagen van figuren te herkennen. Je leert referentiematen kennen.
Hoofdstuk 12. Je leert het gemiddelde van getallen berekenen.

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Kader

VAK: REKENEN
 METHODE: Nu rekenen 2F deel B

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
Geen.									
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk 7 Breuken: Breuken verkennen Breuken optellen en aftrekken Breuken en de rekenmachine. Hoofdstuk 8 Praktisch rekenen: Handig rekenen optellen en aftrekken Vermenigvuldigen en delen Schattend rekenen Volgorde van bewerkingen. Verstandig afronden. Hoofdstuk 9 Procenten: Begrip procent Percentages berekenen Rekenen met procenten Decimale getallen Breuken en verhoudingen.	Kerdoelen 19,20,22,23.	Schriftelijke toets.	SE	60 minuten	Hst. 9. rekenmachine	50 %	Nee	4110
2	Hoofdstuk 10: Meten in het vlak Plattegronden Rekenen met schaal en schaallijn	Kerdoelen 19,20,23,24,25,26,27.	Schriftelijke toets	SE	60 minuten	Meetapparatuur	50%	Nee	4210

	<p>Eigenschappen van vlakke figuren Vergroten en verkleinen</p> <p>Hoofdstuk 11: Meten in de ruimte. Ruimtelijke figuren Aanzichten en doorsneden Bouwtekeningen Uitslagen Referentiematen.</p> <p>Hoofdstuk 12: Statistiek en formules. Gemiddelde Gegevens verwerken</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Elk schoolexamen telt voor 50% mee.

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:

Periode 1

Leerstof: Hoofdstuk 7. Je leert breuken herkennen, ordenen en vergelijken en uiteindelijk leer je er mee rekenen. Ook met de rekenmachine.
Hoofdstuk 8. Je leert praktisch te rekenen; optellen en aftrekken, vermenigvuldigen en delen. Je leert te schatten. En je leert de volgorde van bewerken en afronden.
Hoofdstuk (. Je leert wat procenten zijn, je leert met percentages als deel van een geheel te werken. Je leert procenten als decimaal getal te schrijven.

Periode 2

Leerstof: Hoofdstuk 10. Je leert een plattegrond lezen. Je leert te werken met schaal. Je leert de begrippen loodrecht, evenwijdig en symmetrie.
Hoofdstuk 11. Je leert de ruimtelijke figuren kennen en ermee rekenen. Je leert aanzichten en doorsneden kennen. Je leert bouwtekeningen lezen. Je leert uitslagen van figuren te herkennen. Je leert referentiematen kennen.
Hoofdstuk 12. Je leert het gemiddelde van getallen berekenen.

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Basis

VAK: WISKUNDE
 METHODE: Getal & Ruimte (12^e editie)

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
Geen									
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:									R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten	WI/K/5	Schriftelijke toets	SE&CE	60 minuten	<ul style="list-style-type: none"> • Rekenmachine • Geodriehoek • Koershoekmeter 	33%	Ja	4110
2	Hoofdstuk 6: Vlakke figuren Hoofdstuk 8: Ruimte meetkunde	WI/K/6	Schriftelijke toets	SE&CE	60 minuten	<ul style="list-style-type: none"> • Rekenmachine • Geodriehoek • Koershoekmeter 	34%	Ja	4210
3	Hoofdstuk 7: Verbanden	WI/K/4	Schriftelijke toets	SE&CE	60 minuten	<ul style="list-style-type: none"> • Rekenmachine • Geodriehoek • Koershoekmeter 	33%	Ja	4310

KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:	
Periode 1	
Leerstof:	<p>Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten In dit hoofdstuk herhaal je wat je geleerd hebt over rekenen, meten en schatten. Onderwerpen die aan de orde komen zijn: Breuken, vuistregels, machten, grote getallen, negatieve getallen, volgorde van bewerken, geld omrekenen, prijzen vergelijken, procenten gegeven, nieuwe prijs berekenen, btw, procenten berekenen, afname en toename in procenten, eenheden van lengte, eenheden van oppervlakte, eenheden van inhoud, eenheden van gewicht, eenheden van tijd, snelheid berekenen, eenheden van informatie, abonnementen en afronden.</p>
Periode 2	
Leerstof:	<p>Hoofdstuk 6: Vlakke figuren In dit hoofdstuk herhaal je wat je geleerd hebt over vlakke figuren. Onderwerpen die aan de orde komen zijn: Tekens, lijnsymmetrie, patronen, hoeken en graden, hoeken meten, hoeken tekenen, hoeken schatten, hoeken berekenen in een driehoek, hoeken berekenen in bijzondere driehoeken, overstaande hoeken berekenen, vier hoeken samen 360 graden, hoeken berekenen in ruit en parallellogram, kijkhoek, koers, schaal, schaal en schaallijn, schaallijn, schaal berekenen bij tekening, namen vlakke figuren, oppervlakte en omtrek rechthoek, oppervlakte en omtrek, oppervlakte driehoek, oppervlakte vlakke figuren, cirkel en omtrek en oppervlakte cirkel.</p> <p>Hoofdstuk 8: Ruimte meetkunde In dit hoofdstuk herhaal je wat je geleerd hebt over meetkunde in de ruimte. Onderwerpen die aan de orde komen zijn: Namen van ruimtefiguren, eigenschappen ruimtefiguren, uitslagen, aanzichten, doorsneden, inhoud balk en kubus, oppervlakte ruimtefiguur, inhoud prisma, hoogtelijnen, kijklijn en hoogtekaart.</p>
Periode 3	
Leerstof:	<p>Hoofdstuk 7: Verbanden In dit hoofdstuk herhaal je wat je geleerd hebt over verbanden Onderwerpen die aan de orde komen zijn: Verbanden, formule bij een situatie maken, een formule gebruiken, een tabel bij een formule, een grafiek tekenen bij een formule, een formule maken bij een tabel, een formule maken bij een grafiek, stijgetal en daalgetal berekenen, hetzelfde begingetal of dezelfde steilheid, formules veranderen, formules met haakjes, formules met een deelstreep, formules vergelijken met tabellen, formules vergelijken met grafieken, gebogen grafieken aflezen, vergelijkingen oplossen met inklemmen, minimum en maximum, dalend, stijgend of constant, stippengrafiek en trapjesgrafiek, gebogen grafiek tekenen, formule met een wortel en hetzelfde verband of niet.</p>

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Kader

VAK: WISKUNDE
 METHODE: Getal & Ruimte 12^e editie

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
Geen									
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:									R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten	WI/K/5	Schriftelijke toets	SE&CE	60 minuten	<ul style="list-style-type: none"> • Rekenmachine • Geodriehoek • Koershoekmeter 	33%	Ja	4110
2	Hoofdstuk 6: Vlakke figuren Hoofdstuk 8: Ruimtemeetkunde	WI/K/6	Schriftelijke toets	SE&CE	60 minuten	<ul style="list-style-type: none"> • Rekenmachine • Geodriehoek • Koershoekmeter 	34%	Ja	4210
3	Hoofdstuk 7: Verbanden	WI/K/4	Schriftelijke toets	SE&CE	60 minuten	<ul style="list-style-type: none"> • Rekenmachine • Geodriehoek • Koershoekmeter 	33%	Ja	4310
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten In dit hoofdstuk herhaal je wat je hebt geleerd over rekenen, meten en schatten. Onderwerpen die ter sprake komen zijn: Vuistregels, eenheden van lengte, oppervlakte en inhoud, eenheden van gewicht, eenheden van informatie, eenheden van tijd, eenheden van snelheid, procenten gegeven, belasting toegevoegde waarde, percentage berekenen, het geheel berekenen, promille, exponentiële toename,								

	exponentiële afname, verhoudingen, grote getallen, macht, wetenschappelijke notatie, kleine getallen in wetenschappelijke notatie, worteltrekken, volgorde van bewerkingen, berekeningen met een deelstreep en afronden.
Periode 2	
Leerstof:	<p>Hoofdstuk 6: Vlakke figuren In dit hoofdstuk herhaal je wat je hebt geleerd over vlakke figuren. Onderwerpen die ter sprake komen zijn: Lijnen, hoeken, hoeken meten, hoeken tekenen, kijkhoek, plattegrond, koers, symmetrie, symmetrie bij lijnen en hoeken, driehoeken en bijzondere lijnen, berekenen van hoeken en zijden, hoeken berekenen met goniometrie, hellingspercentage, zijden berekenen met goniometrie, Zijden berekenen met de stelling van Pythagoras, berekeningen met gelijkvormige driehoeken, omtrek en oppervlakte, van vergrotingsfactor naar oppervlakte en van oppervlakte naar vergrotingsfactor.</p> <p>Hoofdstuk 8: Ruimte meetkunde In dit hoofdstuk herhaal je wat je hebt geleerd over meetkunde in de ruimte. Onderwerpen die ter sprake komen zijn: namen van ruimtefiguren, aanzichten, kubussen en balken tekenen, perspectief, uitslag, oppervlakte ruimtefiguur, doorsneden, diagonaaldoorsnede op ware grote tekenen, Pythagoras en doorsnede, lichaamsdiagonaal berekenen, over drie ribben, goniometrie in ruimtefiguren, coördinaten in de ruimte, hoogtelijnen, verticale doorsnede, inhoud, samengestelde figuren, inhoud vergroten en van inhoud naar vergrotingsfactor.</p>
Periode 3	
Leerstof:	<p>Hoofdstuk 7: Verbanden In dit hoofdstuk herhaal je wat je geleerd hebt over verbanden. Onderwerpen die ter sprake komen zijn: Verbanden, van formule naar grafiek, maximum en minimum, regelmatige toename en afname, formule kiezen bij een tabel, van tabel naar formule, van lineaire grafiek naar formule, richtingscoëfficiënt berekenen, dezelfde r.c. of hetzelfde begingetal, assenstelsel tekenen voor een grafiek, bijzondere formules en grafieken, somformule of verschilformule, somgrafiek en verschilgrafiek, kwadratisch verband, wortelverbanden, machtsverbanden, formule bij een exponentieel verband, toename bij een exponentieel verband, van groeifactor naar percentage, een exponentiële formule maken, verdubbelingstijd en halveringstijd, omgekeerd evenredig verband, periodiek verband, gelijkwaardige formules en vergelijkingen oplossen.</p>

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Gemengde en theoretische leerweg

VAK: WISKUNDE
 METHODE: Getal & Ruimte 12^e editie

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
Geen									
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:									R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten	WI/K/5	Schriftelijke toets	SE&CE	60 minuten	<ul style="list-style-type: none"> • Rekenmachine • Geodriehoek • Koershoekmeter 	33%	Ja	4110
2	Hoofdstuk 6: Vlakke figuren Hoofdstuk 8: Ruimte meetkunde	WI/K/6	Schriftelijke toets	SE&CE	60 minuten	<ul style="list-style-type: none"> • Rekenmachine • Geodriehoek • Koershoekmeter 	34%	Ja	4210
3	Hoofdstuk 7: Verbanden	WI/K/4	Schriftelijke toets	SE&CE	60 minuten	<ul style="list-style-type: none"> • Rekenmachine • Geodriehoek • Koershoekmeter 	33%	Ja	4310
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten In dit hoofdstuk herhaal je wat je hebt geleerd over rekenen, meten en schatten. Onderwerpen die ter sprake komen zijn: Vuistregels, eenheden van lengte, oppervlakte en inhoud, eenheden van gewicht, eenheden van informatie, eenheden van tijd, eenheden van snelheid, procenten gegeven, belasting toegevoegde waarde, percentage berekenen, het geheel berekenen, promille, exponentiële toename,								

	exponentiële afname, verhoudingen, grote getallen, macht, wetenschappelijke notatie, kleine getallen in wetenschappelijke notatie, worteltrekken, volgorde van bewerkingen, berekeningen met een deelstreep en afronden.
Periode 2	
Leerstof:	<p>Hoofdstuk 6: Vlakke figuren In dit hoofdstuk herhaal je wat je hebt geleerd over vlakke figuren. Onderwerpen die ter sprake komen zijn: Lijnen, hoeken, hoeken meten, hoeken tekenen, kijkhoek, plattegrond, koers, symmetrie, symmetrie bij lijnen en hoeken, driehoeken en bijzondere lijnen, berekenen van hoeken en zijden, hoeken berekenen met goniometrie, hellingspercentage, zijden berekenen met goniometrie, Zijden berekenen met de stelling van Pythagoras, berekeningen met gelijkvormige driehoeken, omtrek en oppervlakte, van vergrotingsfactor naar oppervlakte en van oppervlakte naar vergrotingsfactor.</p> <p>Hoofdstuk 8: Ruimte meetkunde In dit hoofdstuk herhaal je wat je hebt geleerd over meetkunde in de ruimte. Onderwerpen die ter sprake komen zijn: namen van ruimtefiguren, aanzichten, kubussen en balken tekenen, perspectief, uitslag, oppervlakte ruimtefiguur, doorsneden, diagonaaldoorsnede op ware grote tekenen, Pythagoras en doorsnede, lichaamsdiagonaal berekenen, over drie ribben, goniometrie in ruimtefiguren, coördinaten in de ruimte, hoogtelijnen, verticale doorsnede, inhoud, samengestelde figuren, inhoud vergroten en van inhoud naar vergrotingsfactor. \</p>
Periode 3	
Leerstof:	<p>Hoofdstuk 7: Verbanden In dit hoofdstuk herhaal je wat je geleerd hebt over verbanden. Onderwerpen die ter sprake komen zijn: Verbanden, van formule naar grafiek, maximum en minimum, regelmatige toename en afname, formule kiezen bij een tabel, van tabel naar formule, van lineaire grafiek naar formule, richtingscoëfficiënt berekenen, dezelfde r.c. of hetzelfde begingetal, assenstelsel tekenen voor een grafiek, bijzondere formules en grafieken, somformule of verschilformule, somgrafiek en verschilgrafiek, kwadratisch verband, wortelverbanden, machtsverbanden, formule bij een exponentieel verband, toename bij een exponentieel verband, van groeifactor naar percentage, een exponentiële formule maken, verdubbelingstijd en halveringstijd, omgekeerd evenredig verband, periodiek verband, gelijkwaardige formules en vergelijkingen oplossen.</p>

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR 2022/2023
 LEERWEG: Geïntegreerde leerroute Servicemedewerker

VAK: WISKUNDE
 METHODE: Getal & Ruimte 12 editie

TUSSENTIJDSE TOETSEN									
PERIODE	INHOUD TOETS	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
Geen									
Totaal tussentijdse toetsen telt mee voor:							...%		R4.0
SCHOOLEXAMENS									
PERIODE	INHOUD (PROGRAMMA)	EINDTERMEN	TOETSING		TIJDSDUUR	HULPMIDDELEN	WEGING	HERKANSING	CODE
			VORM	SE/CE					
1	Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten	WI/K/5	Schriftelijke toets	SE&CE	60 minuten	<ul style="list-style-type: none"> • Rekenmachine • Geodriehoek • Koershoekmeter 	100%	Ja	4110
KORTE OMSCHRIJVING LEERSTOF:									
Periode 1									
Leerstof:	Hoofdstuk 5: Rekenen, meten en schatten In dit hoofdstuk herhaal je wat je geleerd hebt over rekenen, meten en schatten. Onderwerpen die aan de orde komen zijn: Breuken, vuistregels, machten, grote getallen, negatieve getallen, volgorde van bewerken, geld omrekenen, prijzen vergelijken, procenten gegeven, nieuwe prijs berekenen, btw, procenten berekenen, afname en toename in procenten, eenheden van lengte, eenheden van oppervlakte, eenheden van inhoud, eenheden van gewicht, eenheden van tijd, snelheid berekenen, eenheden van informatie, abonnementen en afronden.								

TOETSING PERIODE 4 GEÏNTEGREERDE EN DOORLOPENDE LEERROUTE SERVICEMEDEWERKER

LEERJAAR: 4
 SCHOOLJAAR: 2022/2023
 PERIODE: 4
 LEERWEG: GLR en DLR

Voor de GLR en DLR maken onderstaande toetsen geen onderdeel uit van hun SE-cijfer waarmee zij hun examen ingaan (DLR). Deze toetsing is voor de overzichtelijkheid opgenomen in dit bestand.

TOETSEN				
VAK	INHOUD TOETS	TOETSVORM	TOELICHTING	CODE
Engels	Starten module MBO – oefentoets. Status niveau.	Schriftelijk	Er wordt gestart met een oefentoets om het startniveau voor het mbo vast te stellen.	4301
Maatschappijleer	De sociaal-maatschappelijke dimensie De politiek-juridische dimensie Economische dimensie Geen toetsing, maar start portfolio door onder andere een zelftest.	Start portfolio	De leerling doet een zelftest op alle eindtermen en behandelde thema's maatschappijleer. De leerling maakt een zelfevaluatie 'Mijn burgerschap' De leerling maakt een portfolio burgerschap.	4301
Nederlands	CV, motivatiemail, woordenschat algemeen en Servicemedewerker	Geen toets	Valt onder module 1 van het mbo.	4301
Rekenen	Eerst een oefenexamen of een TOA-toets 1F/2F of alleen 2F. Daarna de keus voor verdieping, herhaling of verbreding.	Schriftelijk	Herhaling: de student kan ervoor kiezen bepaalde hoofdstukken opnieuw te doen wanneer de test hiertoe aanleiding geeft. Verdieping: een expeditie naar 3F? Verbreding: kiezen uit een van de rekenprojecten, Strikt geheim! Coderen en decoderen	4301