



**STICHTING VOORTGEZET
ONDERWIJS EEMSDelta**

**Programma van Toetsing en Afsluiting
vmbobasis vmbo basisberoepsgerichte leerweg lichting 2023-2025
Schooljaar 2024/2025
Datum: 08-09-2024
Status: Definitief**

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	hulpm.	opm.
P1	Schriftelijk	45 min.	Verbanden	<p>A: Notatie, taal en betekenis ? Analyseren en interpreteren van informatie uit tabellen, grafische voorstellingen en beschrijvingen ? Veel voorkomende diagrammen en grafieken. B: Met elkaar in verband brengen ? Verschillende voorstellingsvormen met elkaar in verband brengen ? Gegevens verzamelen, ordenen en weergeven ? Patronen beschrijven.</p> <p>C: Gebruiken ? Tabellen, diagrammen en grafieken gebruiken bij het oplossen van problemen ? Rekenvaardigheden gebruiken</p>	Verbanden	N	J			35		rekenmachine, koershoekmeter, geodriehoek lesstof via docent	
P1	Schriftelijk	45 min.	Meten en meetkunde	<p>A: Notatie, taal en betekenis ? Maten voor lengte, oppervlakte, inhoud en gewicht, temperatuur ? Tijd en geld ? Meetinstrumenten ? Schrijfwijze en betekenis van meetkundige symbolen en relaties.</p> <p>B: Met elkaar in verband brengen ? Meetinstrumenten gebruiken ? Structuur en samenhang tussen maateenheden ? Verschillende representaties, 2D en 3D. C: Gebruiken ? Meten ? Rekenen in de meetkunde</p>	Meten en meetkunde	N	J			35		rekenmachine, koershoekmeter, geodriehoek lesstof via docent	

Legenda:

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	hulpm.	opm.
P1	Praktijkopdracht	45 min.	Ver- en hoogspringen	Ver- en hoogspringen Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen worden beoordeeld op ver- (afstand) of hoogspringen (hoogte).	LO1/K/7	N	J			10			
P1	Praktijkopdracht	45 min.	Softbal	Softbal Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen worden beoordeeld op het eindspel softbal: onder andere techniek, tactiek, gedrag, inzet en samenwerken.	LO1/K/4	N	J			10			
P2	Praktijkopdracht	45 min.	Volleybal	Volleybal Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen worden beoordeeld op het eindspel volleybal: onder andere techniek, tactiek, gedrag, inzet en samenwerken.	LO1/K/4	N	J			10			
P2	Praktijkopdracht	45 min.	(Kick)boksen	(Kick)boksen Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen worden beoordeeld op een keuze uit verschillende vormen van trefspelen of (kick)boksvormen.	LO1/K/8	N	J			10			
P3	Praktijkopdracht	600 min.	Sportoriëntatie moet met een voldoende worden afgesloten om LO af te kunnen sluiten.	Sportoriëntatie Leerlingen nemen deel aan een sportoriëntatieprogramma en maken een keuze uit 2 of 3 verschillende sporten die ze 3 tot 4 weken gaan beoefenen zoals fitness, tennis, dansen, voetbal, boksen, badminton, tafeltennis, hockey en bootcamp. Leerlingen worden beoordeeld op onder andere hun aanwezigheid en werkhouding, zie rubric sportoriëntatie.	LO1/K/9	N	J			30			handelingsdeel

Legenda:

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	hulpm.	opm.
P1	Schriftelijk	45 min.	Verbanden	Formules met haakjes en deelstreep, formule, grafiek en tabel, oplossen met tabellen en grafieken, oplossen met inklemmen en gebogen grafieken	K4	N		J		12		Rekenmachine, pen, potlood, gum en geodriehoek.	
P1, P2	Schriftelijk	45 min.	Meetkunde	Symmetrie, lijnen en hoeken, hoeken berekenen in een driehoek, hoeken berekenen in een vierhoek en assenstelsel en spiegelen	K6	N		J		10		Rekenmachine, pen, potlood, gum, koershoekmeter en geodriehoek.	
P2	Schriftelijk	45 min.	Rekenen	Rekenen, meten en schatten	K5	N		J		12		Rekenmachine, pen, potlood, gum en geodriehoek.	
P2, P3	Schriftelijk	45 min.	Meetkunde	Vlakke figuren	K6	N		J		12		Rekenmachine, pen, potlood, gum, koershoekmeter en geodriehoek.	
P3	Schriftelijk	45 min.	Verbanden	Formules maken bij situatie, bij een tabel, bij een grafiek. Stijg en daalgetal berekenen, formules veranderen, formules vergelijken en inklemmen.	K4	J		J		12		Rekenmachine, pen, potlood, gum en geodriehoek.	
P3	Schriftelijk	45 min.	Ruimtmeetkunde	Ruimtefiguren en berekeningen met inhoud.	K6	J		J		12		Rekenmachine, pen, potlood, gum, koershoekmeter en geodriehoek.	

Legenda:

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	hulpm.	opm.
P1	Schriftelijk	45 min.	Leesvaardigheid	signaalwoorden en tekstverbanden, alinea's , onderwerp en hoofdgedachte, manieren inleiding, manieren slot.	K6	J		J		15		pen	
P1	Schriftelijk	70 min.	Kijk-en luistertoets	Tekstbegrip, fictie en uitvoeren van instructies	K4	N	J	J		8		pen	
P2	Schriftelijk	20 min.	Schrijfvaardigheid: e-mail	het schrijven van een e-mail	K7	J		J		15		laptop	
P2	Schriftelijk	45 min.	Spelling	werkwoordspelling, interpunctie, meervouden, verkleinwoorden, moeilijke woorden	K3	J	J			5		pen	
P2	Mondeling	200 min.	Spreken en gesprekken (debattraining Debatinstituut)	De volgende voorkennis is gewenst: feiten, meningen, argumenten, lichaamshouding en spreekvaardigheid	K5	N	J			10		n.v.t..	
P3	Schriftelijk	45 min.	Leervaardigheden	Vaardigheidstoets over lezen, over taal en grammatica	K3	J	J			8		K3	
P3	Digitaal	90 min.	Eindtoets: Proef op de Som digitale toets	Leesvaardigheid, spelling, kijken- en luisteren, schrijven	K6 K7	N		J		9		laptop	

Legenda:

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	hulpm.	opm.
P1	Schriftelijk	45 min.	Trilling, toonhoogte, frequentie, geluidssterkte, geluidshinder, geluidssnelheid.	Hoofdstuk 8 Geluid	Nask 1/ K/ 8	J		J		10	*		
P1	Schriftelijk	45 min.	Krachten, hefboomen, katrollen, takels, druk.	Hoofdstuk 9 Werktuigen	Nask 1/ K/ 9	J		J		10	*		
P1, P2, P3	Practicum	45 min.	Praktijkmap	Praktische vaardigheden behoren bij elektriciteit, krachten, stoffen en materialen.	Nask 1/ K/ 1/2 /3	N	J			10			
P2	Schriftelijk	45 min.	Hoofdstuk 10 Schakelingen	Sensor, actuator, weerstanden, halfgeleiders, magneten.	Nask 1/K /5.5	J		J		10	*		
P2	Schriftelijk	45 min.	Materialen, materiaalkeuze, grondstof, eindproduct, afval, milieu.	Hoofdstuk 11 Materialen	Nask 1 / K/ 4.4/ 4.5/ 5.6	J		J		10	*		
P3	Schriftelijk	45 min.	Reactieafstand, stopafstand, veiligheidsmaatregelen.	Hoofdstuk 12 Verkeer en veiligheid	Nask 1 /K / 9.5/ 9.7/ 9.8/ 9.9	J		J		10	*		
P3	Schriftelijk	45 min.	Binasboektoets	Informatie ophalen en toepassen uit het Binasboek.	Nask 1 / K/3	N		J		10	*		

* De uiterste inleverdatum van deze opdracht wordt door de docent geplaatst in de Magisteragenda van de kandidaat.

Legenda:

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	hulpm.	opm.
P1	Schriftelijk	45 min.	Het lichaam in stand houden: transport en uitscheiding	Hoofdstuk 7 ademen. Je kunt uitleggen waarom je ademhaalt en waarom ademhaling versnelt bij inspanning. Je kunt de onderdelen van ademhalingsstelsel benoemen uitleggen en wat de taak is van verschillende onderdelen. Je kunt verschillende luchtproblemen benoemen en uitleggen wat er aan de hand is. Je kunt bij verschillende dieren uitleggen hoe ze ademen.	BI/K/9.7	J		J		12	*		
P1	Praktijkopdracht	nvt	verwerven, verwerken en verstrekken van informatie en leervaardigheden in het vak biologie	wadden onderzoek. Je hebt de informatie die is verzameld op de excursie over het wad, kwelder en het strand verwerkt.	BI/K/1/2 BI/V/3/	N	J			10	*	grijspotlood, liniaal of geodriehoek, gum	
P1, P2	Schriftelijk	45 min.	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen en energie,	Hoofdstuk 8 eten. Je kunt uitleggen waarom je voeding nodig hebt. Je kunt uitleggen hoeveel energie voedingsmiddelen bevatten en hoe je dat kunt aflezen. je kunt uitleggen hoe je gebit er uitziet en hoe je tandbederf kunt tegen gaan. Je kunt de verschillende voedingsstoffen benoemen en hun taak. Je kunt uitleggen wat gezonde voeding is en hoe je weet of je gezond eet. je kunt de verschillende organen van het verteringstelsel benoemen en uitleggen wat hun taak is. Je kunt de verschillende stappen van vertering benoemen en uitleggen. Je kunt uitleggen hoe je aan het gebit en verteringstelsel kunt zien of het dier een planteneter, vleeseter of alles eter is.	BI/K/9.1/9.2/9.3/9.4	J		J		12	*		
P2	Schriftelijk	45 min.	Het lichaam in stand houden: transport en uitscheiding	Hoofdstuk 9 bloed. Je kunt uitleggen wat er in je bloed zit en wat de taken zijn van de verschillende onderdelen in je bloed. Je kunt uitleggen hoe zuurstof door je bloed wordt vervoert en wat de gevolgen zijn van te weinig zuurstof in je bloed. Je kunt de kenmerken van aders, slagaders en haarvaten benoemen en uitleggen. Je kunt uitleggen hoe de grote en de kleine bloedsomloop werken. Je kunt uitleggen hoe stoffen het bloed in en uit gaan en op welke plekken dit gebeurt. Je kunt de verschillende onderdelen van het hart benoemen en wat hun taak is. Je kunt uitleggen hoe een	BI/K/9.5/9.6/9.8	J		J		12	*		

				hartslag werkt. Je kunt uitleggen hoe je het hart gezond houdt. Je kunt de verschillende taken het lymfestelsel benoemen en kunt uitleggen wat de taak is van elk onderdeel. Je kunt uitleggen hoe je lymfestelsel werkt. Je kunt uitleggen hoe je lichaam afvalstoffen uitscheidt. je kunt onderdelen van nieren benoemen en uitleggen wat de verschillende onderdelen doen. Je kunt uitleggen wat de taken van de lever zijn.									
P2	Schriftelijk	45 min.	Van generatie op generatie	hoofdstuk 10 voortplanting. Je kunt in de verschillende levensfasen de geslachtskenmerken opnoemen van man en vrouw. Je kunt de kenmerken van een zaadcel en eicel opnoemen. Je kunt de onderdelen van voortplantingsorganen man en vrouw benoemen en uitleggen wat de taak is van de verschillende onderdelen. Je kunt uitleggen hoe de menstruatiecyclus werkt. Je kunt verschillende voorbehoedsmiddelen opnoemen en uitleggen hoe ieder voorbehoedsmiddel werkt. Je kunt uitleggen wat er gebeurt bij de bevruchting van de eicel. Je kunt uitleggen hoe een bevruchte eicel uitgroeit tot baby. Je kunt de verschillende fasen van de bevalling opnoemen en uitleggen wat er gebeurt tijdens elke fase. Je kunt de verschillende onderdelen van een bloem benoemen en uitleggen wat elk de taak is van elk onderdeel. Je kunt uitleggen hoe bestuiving kan plaats vinden. Je kunt uitleggen wat er gebeurt na de bestuiving en hoe zaden kunnen worden verspreid.	BI/K/12	J		J		12	*		
P3	Praktijkopdracht	nvt	vaardigheden in samenhang	vaardigheden onderzoek doen. Je kunt werken met de microscoop. Je kent de tekenregels en kunt deze toepassen. Je kent de stappen van onderzoek doen en kunt deze stappen toepassen in het uitvoeren van een onderzoek.	BI/K/1/2 BI/V/3/4	N	J			12	*	grijspotlood, liniaal of geodriehoek, gum	

* De uiterste inleverdatum van deze opdracht wordt door de docent geplaatst in de Magisteragenda van de kandidaat.

Legenda:

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	hulpm.	opm.
P1	Schriftelijk	45 min.	Hoe consumeer jij	Toets H 1 consumptie	Eck4a	J	J	J		10	*	rekenmachine	
P1	Schriftelijk	45 min.	Geld moet rollen	Toets H2 Kunnen omgaan met verschillende geldfuncties	Eck4a en 4b	J	J	J		12		rekenmachine	
P2	Schriftelijk	45 min.	We gaan voor de winst	Toets H3 leren alles over arbeid en productiemogelijkheden	Eck3 en 5A	J	J	J		12		rekenmachine	
P2	Schriftelijk	45 min.	Werk dat zo	Toets H4 inzicht in arbeidsprocessen en bedrijfsleven	Eck3 en 5A	J	J	J		12		rekenmachine	
P3	Schriftelijk	45 min.	Nederland handelsland	Toets H5 Kennis van in en uitvoer en internationale handelsbetrekkingen/ontwikkelingen	Eck3 en 7	J	J	J		12		rekenmachine	
P3	Schriftelijk	45 min.	Welvaart wereldwijd	Toets H6 Kennis van welvaart in verschillende regio's wereldwijd en naar verhouding kunnen verklaren.	Eck3 en 7	J	J	J		12		rekenmachine	

Toelichting:

Na iedere periodetoets wordt er formatief getoetst m.b.v. herhalingsopgaven om na te gaan of de stof wordt beheerst.

* De uiterste inleverdatum van deze opdracht wordt door de docent geplaatst in de Magisteragenda van de kandidaat.

Legenda:

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	hulpm.	opm.
P1	Schriftelijk	45 min.	Weer en klimaat	Hoofdstuk 1, 1.1 tm 1.7, bladzijde 8 tot en met 23.	K1, K2, K3, K4 en V1	J		J		15		Pen	
P1	Praktijkopdracht	nvt	Praktische opdracht Weer en klimaat.	Spel maken over Weer en klimaat. Hoofdstuk 1 is de leidraad. Mag een bestaand spel of eigen bedacht spel zijn.	K4, V1 en V7	N		J		10	*	Pen, laptop, papier, stiften etc.	
P2	Schriftelijk	45 min.	Water	Water, hoofdstuk 3, paragraaf 3.1-3.10, bladzijde 58-79	K6 en V1	J		J		15		Pen	
P2	Praktijkopdracht	nvt	Water	Praktische opdracht Water, hoofdstuk 3. Boek dient als leidraad. Leerlingen krijgen van de docent een keuze uit 9 verschillende opdrachten.	K6, V1 en V7	N		J		15	*	Pen, laptop, papier, stiften etc.	
P3	Schriftelijk	45 min.	Bevolking en ruimte.	Leren hoofdstuk 2 Bevolking en ruimte, 2.1 -2.12, bladzijde 32-49	K8 en V5	J		J		15		Pen	

* De uiterste inleverdatum van deze opdracht wordt door de docent geplaatst in de Magisteragenda van de kandidaat.

Legenda:

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof

per.	toetsvorm	tijdsduur	onderwerp (wat moet je kennen/kunnen)	leerstof (wat moet je ervoor doen/leren)	eindtermen	herk.	ESE	ESCE	ES	weging	deadline	hulpm.	opm.
P1	Schriftelijk	45 min.	Vocab test: To The Extreme & Multimedia	woorden en zinnen leren; oefenen met teksten lezen	MVT/K/3, MVT/K/4	J	J	J		8			
P1	Schriftelijk	45 min.	Grammar test: present perfect; short answers; irregular verbs; adverbs and adjectives	In de klas en thuis de volgende onderdelen oefenen en de regels hiervan leren: present perfect; short answers; irregular verbs; adverbs and adjectives	MVT/K/3	J	J			5			
P1, P2, P3	Schriftelijk	45 min.	Reading file: Novel	Engels boek lezen en opdrachten maken in de klas	MVT/K/4	N	J			10		Woordenboek E-N	
P2	Schriftelijk	45 min.	Vocab test: English Around The World & The Next Step	woorden en zinnen leren	MVT/K/3	J	J	J		8			
P2	Schriftelijk	90 min.	Watching/Listening: Cito Kijk/Luistertoets	oefenen met Cito kijk/luistertoetsen uit eerdere jaren; zelf Engelse video's kijken	MVT/K/5	N	J	J		10			
P2	Schriftelijk	45 min.	Writing: Email - informal	oefenen met e-mails schrijven; schrijftips en conventies leren	MVT/K/7	N	J			10		Woordenboek N-E	
P3	Schriftelijk	45 min.	Grammar test: future tenses; some and any; comparisons; possessive	In de klas en thuis de volgende onderdelen oefenen: future tenses; some and any; comparisons; possessive	MVT/K/3	J	J			5			
P3	Mondeling	15 min.	Speaking: Conversation	oefenen met Engelse gesprekjes in de klas en thuis; tips en regels leren; Engelse video's kijken	MVT/K/6	N	J			14			

Legenda:

- ESE: Stof maakt deel uit van de verplichte schoolexamenstof
- ESCE: Stof wordt ook getoetst op het centraal examen
- ES: Stof maakt deel uit van door het bevoegd gezag gekozen examenstof