



**STICHTING VOORTGEZET
ONDERWIJS EEMSDelta**

**Programma van Toetsing en Afsluiting
vmbokader vmbo kaderberoepsgerichte leerweg lichting 20243-2026
Schooljaar 2024/2025
Datum: 10-09-2024
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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	180 min.	Robotmaatje programmeren	Boek robotmaatje waarin de gehele gebruiksaanwijzing staat en hoe het robotmaatje ingezet kan worden. Dit leren leerlingen tijdens de lessen.	K/ZW13.4	N			J	25	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	90 min.	Interview afnemen bij een zorgmedewerker	Op het online platform genaamd Portal staat informatie over het afnemen van interviews en gesprekstechnieken, dit wordt aangevuld met het boek technologie in de zorg. Tijdens de les wordt dit geoefend en aangeleerd. Het interview is gespitst op zorgtechnologie.	K/ZW13.3	N			J	25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	90 min.	Technologische hulpmiddelen voor zelfredzaamheid	Op het online platform genaamd Portal staat alle informatie over verschillende technologische hulpmiddelen, dit wordt aangevuld met het boek technologie in de zorg en de hulpmiddelen die op school aanwezig zijn.	K/ZW13.3	N			J	25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	90 min.	Technologische hulpmiddelen voor leefstijl	Op het online platform genaamd Portal staat informatie over technologische hulpmiddelen die worden gebruikt binnen de leefomgeving van een persoon, dit wordt aangevuld met het boek technologie in de zorg.	K/ZW13.1	N			J	25	*		

* wordt door de docent bepaald

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, P2, P3, P4	Schriftelijk	135 min.	Met behulp van ICT een plan van aanpak maken.	Je gaat tijdens de lessen ICT vaardigheden leren. Aan de hand van het boek en vaardigheden aangeleerd door de docent ga je een activiteit met behulp van ICT voorbereiden. (opdracht 26 blz. 22)	K/ZW/11.2.2	N			J	25	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	45 min.	Instructie geven aan deelnemers	Je gaat tijdens de lessen vaardigheden leren over het geven van instructie. Aan de hand van het boek en vaardigheden aangeleerd door de docent ga je instructie geven tijdens het verzorgen van een activiteit. Opdracht 26 blz 22	K/ZW/11.3	N			J	25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	90 min.	Informatie verzamelen over geschikte activiteiten voor de doelgroep bejaarden	In het boek bij opdracht 26 blz 38 leren de leerlingen theorie over verschillende activiteiten voor de doelgroep bejaarden en tijdens de les krijgen de leerlingen aanvullende informatie.	K/ZW/11.1	N			J	25	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	90 min.	Observeren bij een sportactiviteit	De leerlingen gaan observeren tijdens een LO les en verzamelen op deze manier informatie. opdracht 19 blz. 34.	K/ZW/11.1.1, K/ZW/11.1.2, K/ZW/11.1.3, K/ZW/11.1.6	N			J	25	*		

* wordt door de docent bepaald

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

Algemene Vakken

De PTA-onderdelen voor de algemene vakken worden afgenomen in leerjaar 3 en wegen voor 30% in de berekening van het eindcijfer.

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.	Getallen	Notatie en betekenis van getallen , symbolen en relaties Getallen en getalsrelaties- structuur en samenhang uitvoeren met Berekeningen uitvoeren met gehele getallen, breuken en decimale getallen	Getallen	N	J			15		Rekenmachine, lesstof docent	
P2	Schriftelijk	45 min.	Verhoudingen	Uitspraak, schrijfwijze en betekenis van getallen, symbolen en relaties ? Wiskundetaal gebruiken. Verhouding, procent, breuk, decimaal getal, deling, ?deel van? met elkaar in verband brengen In de context van verhoudingen berekeningen uitvoeren, ook met procenten en verhoudingen.	Verhoudingen	N	J			15		Rekenmachine lesstof 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: lichamelijke opvoeding

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.	Hardlopen: gezondheid	Hardlopen: oriëntatie op leren en werken Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen moeten in 12 min zo'n groot mogelijke afstand afleggen. Daarnaast komt het thema gezondheid terug.	LO1/K/1, LO1/K/7	N	J			3			
P1	Praktijkopdracht	45 min.	Hockey	Hockey Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen worden beoordeeld op het eindspel hockey: onder andere techniek, tactiek, gedrag, inzet en samenwerken.	LO1/K/4	N	J			3			
P2	Praktijkopdracht	45 min.	Trampolinespringen	Trampolinespringen Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen worden beoordeeld op vrij springen of steunspringen.	LO1/K/5	N	J			3			
P2	Praktijkopdracht	45 min.	Badminton	Badminton Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen worden beoordeeld op het eindspel badminton: onder andere techniek, tactiek, gedrag en inzet.	LO1/K/4	N	J			3			
P2	Praktijkopdracht	45 min.	Basketbal: scheidsrechter	Basketbal: leervaardigheden Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen gaan onderling wedstrijden fluiten en worden beoordeeld op de rol van scheidsrechter bij het eindspel basketbal.	LO1/K/4, LO1/K/3	N	J			3			
P3	Praktijkopdracht	45 min.	Tik- en afgooispelen	Tik- en afgooispelen Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen worden beoordeeld op een keuze uit verschillende tik- en afgooispelen waaronder trefbal: onder andere gedrag, inzet, eerlijk spelen en samenwerken.	LO1/K/4	N	J			3			
P3	Praktijkopdracht	45 min.	Bewegen op muziek	Bewegen op muziek Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen worden beoordeeld op een keuze uit verschillende dansvormen: een zelfontworpen dans, conditionele vormen op muziek of een warming-up op muziek. Hierbij wordt gekeken naar onder andere: in de maat dansen, originaliteit en muziekkeuze.	LO1/K/6	N	J			3			
P3	Praktijkopdracht	45 min.	Trendsporten	Trendsporten Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen worden beoordeeld op een keuze uit verschillende trendsporten of actuele	LO1/K/9	N	J			3			

				bewegingsactiviteiten die normaal niet tijdens de les LO aangeboden worden, bijvoorbeeld water-, winter- of outdoorsporten.									
P4	Praktijkopdracht	45 min.	Werpen/ stoten	Werpen/ stoten Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen worden beoordeeld op een keuze uit verschillende vormen van werpen of stoten: speerwerpen, kogelstoten en discuswerpen.	LO1/K/7	N	J			3			
P4	Praktijkopdracht	45 min.	Voetbal: coachrol	Voetbal: basisvaardigheden Eigen vaardigheid van de leerling Leerlingen worden beoordeeld op het eindspel voetbal: onder andere techniek, tactiek, gedrag, inzet en samenwerken. Daarnaast komt de rol van coach terug.	LO1/K/4, LO1/K/2	N	J			3			

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	Combi	135 min.	Onderzoek doen naar kunst en cultuur in eigen leefomgeving, wat weet ken jij al.	Het maken van een collage van jouw kennis van kunst en cultuur. 1. Wat verstaan we onder kunst 2. Wat hoort bij cultuur	KV/K/1	J	J			20	*	Laptop en diversen materialen	
P2	Praktijkopdracht	270 min.	Leren eigen werk te produceren	Praktijkopdracht beeldende kunst/toegepaste kunst.	KV/K/3	N	J			20	*	Beeldmateriaal, verwerkingsmateriaal, papier, klei etc..	
P2	Combi	200 min.	Het volgen van verschillende culturele en kunstzinnige activiteiten in de vorm van een excursie.	Deelnemen aan verschillende culturele en kunstzinnige activiteiten.	KV/K/3	N	J			10	*	Mobiel en excursieboekje	
P3	Verslag	90 min.	Verslaglegging van de ckv excursie aan de hand van vragen over de diverse culturele activiteiten.	Aanwezigheid bij de excursie. Alleen bij ziekte een vervangende opdracht. Het verslag is ervaringsgericht.	KV/K/4	N	J			10	*		
P3	Combi	180 min.	Leerlingen maken kennis met diverse onderdelen van fotografie of film. Kerndoelen: Basisvaardigheden.	Verwerkingsopdracht van fotografie of film.	KV/K/2	N	J			10	*	Diverse materialen	
P4	Presentatie	200 min.	Praktijkopdracht theater gericht op het produceren en presenteren van eigen werk.	Keuze opdracht theatrale middelen onderdeel theater.	KV/K/3	N	J			20	*	diverse materialen	
P4	Combi	90 min.	Inzichtelijk maken van de culturele en kunstzinnige opdrachten en opgedane ervaringen in het kunstdossier	Kunstdossier presenteren van de afgeronde activiteiten en een reflectie verslag.	KV/K/4	J	J			10	*	Kunstdossier en afgeronde onderdelen	

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: wiskunde

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.	Meetkunde	Koers en kaart, hoogtelijnen, doorsnede en lichaamsdiagonaal, aanzichten en hoeken.	K6	N		J		5		rekenmachine, koershoekmeter, geodriehoek	
P1, P2	Schriftelijk	45 min.	Formules en grafieken	Lineair of niet, lineaire grafiek bij formule, regelmaat in tabellen, formule bij tabel, formule bij grafiek en richtingscoëfficiënt berekenen	K4	N		J		5		rekenmachine, geodriehoek	
P2, P3	Schriftelijk	45 min.	Verschillende verbanden	Periodieke verbanden, kwadratische verbanden, wortelverbanden en machtsverbanden	K4	J		J		5		rekenmachine, geodriehoek	
P2, P3	Schriftelijk	45 min.	Goniometrie	Tangens berekenen, hoek berekenen met tangens zijden berekenen met tangens	K6	N		J		5		rekenmachine, koershoekmeter, geodriehoek	
P3, P4	Schriftelijk	45 min.	Goniometrie	Sinus, cosinus, tangens, hoeken berekenen, zijden berekenen en Pythagoras	K6	J		J		5		rekenmachine, , geodriehoek	
P4	Praktijkopdracht	nvt	Statistiek	Informatie, gemiddelde, modus en mediaan en diagrammen lezen	K 1, 2, 3 en K7 en K8	N	J			5	*	rekenmachine, koershoekmeter, geodriehoek, laptop	

* 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.	<p>Hoofdstuktoets 1, Umgebung: weer en omgeving</p> <p>Je kunt de werkwoorden haben en sein in de o.v.t. + de regels m.b.t. voltooide deelwoorden toepassen.</p> <p>Je kunt het idioom van weer en omgeving toepassen.</p> <p>Je kunt informatie uit eenvoudige leesteksten halen</p>	<p>Leren idioom, horend bij Kapitel 1.</p> <p>Grammatica o.v.t. haben en sein en de regels m.b.t. voltooide deelwoorden.</p>	MVT K3/K4/V1	J	J			3			
P1	Presentatie	10 min.	<p>Spreekvaardigheid: weerbericht in het Duits.</p> <p>Je bereid een presentatie van het weerbericht in het Duits voor.</p> <p>De presentatievorm is een video.</p>	<p>Je gebruikt een deel van het idioom, dat hoort bij dit hoofdstuk, in je presentatie.</p> <p>Je kunt een video editen/bewerken met een daarvoor bedoeld programma.</p>	MVT K6/V3	N	J			5	*		
P2	Schriftelijk	45 min.	<p>Hoofdstuktoets 2, Gesundheit: lichaam en gezondheid.</p> <p>Je kent de persoonlijke voornaamwoorden en voorzetsels in de derde naamval en kunt deze toepassen.</p> <p>Je kunt het idioom over lichaam en gezondheid toepassen.</p> <p>Je kunt informatie uit eenvoudige leesteksten halen</p>	<p>De persoonlijke voornaamwoorden en voorzetsels in de derde naamval.</p> <p>Het idioom, horend bij dit hoofdstuk.</p>	MVT K3/K4/V1	J	J			3			
P2	Mondeling	10 min.	Spreekvaardigheid: gesprek bij de dokter.	Je kent jouw rol, deel van de presentatie, uit	MVT K6/V3	N	J			5			

			<p>Je kunt een gesprek in het Duits voeren, met als thema bij de dokter.</p> <p>Tijdens het gesprek maak je gebruik van het idioom, horend bij dit hoofdstuk.</p> <p>Deze opdracht wordt in groepjes uitgevoerd.</p>	het hoofd.										
P2	Schriftelijk	45 min.	<p>Hoofdstuktoets 3, unterwegs: vervoersmogelijkheden en de weg wijzen.</p> <p>Je kent de modale werkwoorden en kunt deze toepassen.</p> <p>Je kent het idioom bij vervoersmogelijkheden en de weg wijzen.</p> <p>Je kunt informatie uit eenvoudige leesteksten halen.</p>	<p>De modale werkwoorden.</p> <p>Het idioom dat hoort bij dit hoofdstuk.</p>	MVT K3/K4/V1	J	J			3				
P3	Presentatie	10 min.	<p>Spreekvaardigheid: presentatie over een Duitse stad.</p> <p>De presentatievorm is een PowerPointpresentatie. De opdracht wordt alleen, of in tweetallen voorbereid en uitgevoerd.</p>	<p>Je kent de tekst van jouw deel van de presentatie uit het hoofd.</p> <p>Je kunt overweg met het programma PowerPoint</p>	MVT K2/V4	N	J			5				
P3	Schriftelijk	45 min.	<p>Hoofdstuktoets 4, Verantwoordelijkheden: evenementen bezoeken.</p> <p>Je kent de persoonlijke voornaamwoorden als onderwerp, meewerkend voorwerp en lijdend voorwerp en kunt deze toepassen.</p> <p>Je kunt het idioom over evenementen bezoeken toepassen.</p>	<p>De persoonlijke voornaamwoorden als onderwerp, meewerkend voorwerp en lijdend voorwerp.</p> <p>Het idioom dat hoort bij dit hoofdstuk.</p>	MVT K3/K4	J	J			3				
P4	Schriftelijk	45 min.	<p>Hoofdstuktoets 5, Ziekte: toekomstplannen, dromen en wensen.</p> <p>Je kent de regels van de e/i wissel en kunt deze toepassen.</p> <p>Je kunt het idioom bij toekomstplannen, dromen en wensen toepassen.</p>	<p>De regels van de e/i wissel.</p> <p>Het idioom dat hoort bij dit hoofdstuk.</p>	MVT K3/K4	J	J			3				

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: Nederlandse taal

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, P2	Schriftelijk	90 min.	Leesvaardigheid	Informatieve en overtuigende teksten lezen, relaties leggen tussen tekstdelen en teksten, onderscheid maken tussen hoofd- en bijzaken, hoofdgedachte van de tekst, bedoeling van tekstgedeeltes en/of specifieke formuleringen duiden.	K6	J	J	J		4		Woordenboek Nederlands	
P1, P2	Digitaal	45 min.	Schrijfvaardigheid	Persoonlijke e-mail, nieuwsbericht, uitleggende tekst, informerende tekst, flyer, reclame, signaalwoorden en verwijswaarden kunnen toepassen, artikel Onderhoudende teksten schrijven waarbij signaal- en verwijswaarden correct worden toegepast evenals de toon richting het publiek.	K 6/7	J	J	J		3		Woordenboek Nederlands	
P1, P2	Essay	45 min.	Fictie 1	Leesboek op niveau C lezen en deze kunnen verwoorden aan de hand van een aantal vragen over het boek en de schrijver	K8	N	J			2		Woordenboek Nederlands	
P1, P2	Schriftelijk	45 min.	Spelling	Werkwoordspelling (tegenwoordige tijd, verleden tijd en voltooid deelwoord), congruentie, leestekens en hoofdletters, meervouden en samenstellingen van zelfstandige naamwoorden, (stoffelijk) bijvoeglijk naamwoord, en als bijvoeglijk naamwoord gebruikt voltooid deelwoord, trema's, koppeltekens en accenten.	K3	J	J			3		-	
P2, P3	Schriftelijk	45 min.	Grammatica	Zinsdeelbenoeming: pv, ww, onderwerp, lv, mv, bwb, zinsdeelstrepen zetten Enkelvoudige- en samengestelde zinnen, voegwoorden Woordsoortbenoeming: lw, zn, bn, ww, vz, tw, pvw, bvw.	K3	J	J			3		-	
P3	Schriftelijk	45 min.	Fictie	Het aanleggen van een fictiedossier. Genre en onderwerp benoemen, situaties en verwickelingen in de tekst beschrijven, personages typeren (zowel innerlijk als uiterlijk). Perspectief (ik-verhaal of hij/zij-verhaal), je kunt evalueren met argumenten en voorbeelden, leeservaringen uitwisselen en je interesse motiveren.	K8	N	J			3		Woordenboek Nederlands	
P3	Combi	5 min.	L.O.B. (stage + pitch)	Stagelopen bij een bedrijf en daarvoor een stageverslag maken en aan de hand daarvan een (digitale) pitch maken over het bedrijf of	K1+2+5, V1+2+3	N	J			2	*	Formulier stageverslag + mobiel	

				beroep binnen dat bedrijf. Pitch bestaat minimaal uit 2 minuten. Pitch wordt binnen veertien dagen na einde stage ingeleverd via TEAMS / Magister-berichten									
P3, P4	Schriftelijk	45 min.	Taalverschijnselen	Vaste voorzetsels bij werkwoorden en uitdrukkingen, leenwoorden uit andere talen, spreekwoorden en uitdrukkingen, schooltaalwoorden.	K3	N	J			3		-	
P3, P4	Combi	240 min.	Onderzoeks- en informatievaardigheden	21ste century skills: informatievaardigheden, ICT-vaardigheden, communiceren, mediawijsheid, creatief denken en samenwerken aan de hand van een aantal vragen en opdrachten die binnen en buiten de campus moeten worden gemaakt, waarvoor één dagdeel is om het onderzoek te verrichten en daarna één dagdeel om het onderzoek af te werken en in te leveren via TEAMS of Magister-berichten binnen één week nadat het onderzoek is gedaan.	K 2	N	J			2	*	Woordenboek Nederlands	
P4	Schriftelijk	120 min.	Lees- Schrijfvaardigheid	Onderscheid tussen informatieve en overtuigende teksten; onderscheid tussen hoofd- en bijzaken; verwoorden bedoeling schrijver; realties tussen en binnen teksten evalueren en beoordelen; samenvatten van ene tekst.	K 6 en 7	N	J	J		5		Woordenboek Nederlands	

* 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	Praktijkopdracht	nvt	Hoofdstuk 1 Licht	Lenzen, ontstaan kleuren, spiegels, lichtbreking, schaduw.	Nask 1 / K/ 7	N	J			3	*		
P1	Schriftelijk	45 min.	Hoofdstuk 2 Stoffen en materialen.	Stoffen, dichtheid, fasen, moleculen, stoffen maken, veiligheid en milieu.	Nask 1/K/ 4	J		J		4	*		
P1, P2, P3, P4	Practicum	45 min.	Praktijkmap	Praktische vaardigheden behoren bij stoffen en materialen, elektriciteit, warmte.	Nask 1/K /1/ 2	N	J			4			
P2	Schriftelijk	45 min.	Hoofdstuk 3 Warmte en energie	Warmte opwekken, warmtetransport, warmteverlies, energiecentrale, duurzame energie.	Nask 1/K/6	J		J		3	*		
P2, P3	Praktijkopdracht	nvt	Hoofdstuk 4 Stoffen en straling	Straling, bouw van atomen, maatschappelijke discussie.	Nask 1/K/10/ 11/ Nask 1 V/3	N	J			3	*		
P3	Schriftelijk	45 min.	Hoofdstuk 5 Elektriciteit in huis.	energievoorziening, huisinstallatie, energiebronnen, capaciteit, vermogen en energie.	Nask 1/K/5.2/5.3/5.4 / 5.7/ 5.8/ 5.9/ 5.10	J		J		4	*		
P3	Praktijkopdracht	nvt	Hoofdstuk 6 Het weer	Natuurkundige aspecten van het weer.	Nask 1/K /12	N	J			3	*		
P4	Schriftelijk	45 min.	Hoofdstuk 7 Kracht en beweging	Constante snelheid, versnellen en vertragen, kracht en beweging, bewegingsenergie.	Nask 1/K /9 .5/ 9.6	J		J		3	*		
P4	Schriftelijk	45 min.	Binasboektoets	Informatie ophalen en toepassen uit het Binasboek.	Nask 1/K /3.3	N		J		3	*		

* 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	Combi	90 min.	Schriftelijke toets over: organisme indelen, plantenrijk, dierenrijk, schimmelrijk en bacterierijk, voedselkringloop en biotechniek. gecombineerd met een praktische opdracht.	hoofdstuk 1 organisme uit de vier rijken. Je kunt de de levenskenmerken opnoemen en uitleggen. Je kunt uitleggen hoe organisme op kenmerken worden ingedeeld. je kunt per niveau van ordening de kenmerken benomen waar organisme op worden ingedeeld. Je kunt van alle rijken de cel kenmerken benoemen. Je kunt verschillende plantorganen benoemen en uitleggen wat de taak is van ieder onderdeel. Je kunt bij van cel, weefsel, orgaan, orgaanstelsel en organisme op de juiste volgorde zetten en bij alles een voorbeeld geven. Je kunt uitleggen hoe schimmels en bacteriën voortplanten. Je kunt uitleggen hoe je voedselbederf kunt tegen gaan. Je kunt werken met de microscoop en met de biologische tekenregels.	BI/K/4/5/6	N		J		5		grijspotlood, liniaal of geodriehoek, gum	
P1, P2	Schriftelijk	45 min.	Schriftelijke toets over: het skelet, skelet en houding, in beweging, blessures en dieren bewegen.	hoofdstuk 2. Je kunt de verschillende onderdelen van het skelet benoemen. Je kunt de kenmerken van beenweefsel en kraakbeenweefsel opnoemen. Je kunt verschillende onderdelen van een bot uitleggen en uitleggen wat de taak is. Je kunt kenmerken van pijpbeenderen en platte beenderen uitleggen. Je kunt uitleggen hoe de wervelkolom is opgebouwd. Je kunt uitleggen hoe de wervelkolom schokken op kan vangen. je kunt uitleggen hoe een slechte lichaamshouding slecht is voor de wervelkolom. Je kunt uitleggen welke beenverbindingen er in het skelet zijn. Je kunt de verschillende gewrichten benoemen. Je kunt uitleggen hoe de spieren zijn opgebouwd. Je kunt uitleggen hoe spieren samenwerken in het lichaam. Je kunt verschillende blessures opnoemen en uitleggen hoe deze blessures werken. Je kunt uitleggen hoe verschillende dieren bewegen.	BI/K/8	J	J			4			
P2	Praktijkopdracht	nvt	Praktische opdracht over: organisme in hun omgeving, planten, energierijke stoffen, voedselrelaties en kringlopen.	hoofdstuk 3. je kunt kennis over ecosysteem, abiotische en biotische invloeden, aanpassingen van dieren en planten aan hun omgeving, voedselkringloop, voedselketen, fotosynthese en verbranding verwerken op een poster.	BI/K/4/6	N		J		4	*	lijm, schaar, potloden, laptop	
P2, P3	Schriftelijk	45 min.	Schriftelijke toets over: zintuigen, zien en	hoofdstuk 4. Je kunt uitleggen wat een prikkel	BI/K/11	J		J		4		liniaal en	

			horen, ruiken proeven en voelen, zenuwstelsel, reageren, reageren door hormonen.	is en welke prikkels er zijn. Je kunt de verschillende zintuigen benoemen en welke prikkels deze opvangen. Je kunt van ieder zintuig de onderdelen benoemen en wat de onderdelen doen. Je kunt hoe de pupil en lens werken in het oog. Je kunt uitleggen wat impulsen zijn en hoe deze ontstaan. Je kunt de weg van een impuls door het zenuwstelsel benoemen en uitleggen. Je kunt de verschillende soorten zenuwcellen benoemen en hun kenmerken. Je kunt verschillende zenuwen benoemen en hun kenmerken. Je kunt de verschillende onderdelen van het zenuwstelsel benoemen en de taken uitleggen. Je kunt uitleggen wat een bewuste en onbewuste reactie zijn. Je kunt uitleggen hoe je hormoonstelsel werkt. Je kunt van verschillende hormoonklieren uitleggen waar ze zitten, wat ze doen en welk hormoon ze aanmaken.									rekenmachine	
P3	Schriftelijk	45 min.	schriftelijke toets over: de huid, infectieziekten, indringers, ziektes voorkomen en soa's	hoofdstuk 5. Je kunt de verschillende onderdelen van de huid benoemen. Je kunt van ieder onderdeel van de huid uitleggen wat de taak is en hoe dit onderdeel werkt. Je kunt uitleggen welke ziekte verwekkers er zijn. Je kunt uitleggen hoe ziekte verwekkers je lichaam binnenkomen. Je kunt uitleggen wat er gebeurt als je ziek bent. Je kunt uitleggen hoe je ziektes kunt voorkomen. Je kunt uitleggen hoe verschillende medicatie werkt tegen ziektes. Je kunt verschillende soa's benoemen en wat de kenmerken zijn van de verschillende soa's	BI/K/10	J	J			4		rekenmachine en grijspotlood, liniaal		
P4	Praktijkopdracht	nvt	Praktijkopdracht over: de aarde gebruiken, voedsel voor veel mensen, afval en duurzaam leven.	hoofdstuk 6. Je kunt een presentatie geven over een milieu probleem. Je kunt uitleggen hoe een milieu probleem wordt veroorzaakt en wat de gevolgen zijn. Je kunt verschillende oplossingen benoemen van het milieuprobleem. Je kunt informatie opzoeken over milieu probleem. Je kunt samenwerken met klasgenoot.	BI/K/7	N		J		4	*	laptop	handelingsdeel	
P4	Praktijkopdracht	nvt	praktische eindopdracht in de omgeving	Je kunt een herbarium maken van verschillende planten uit de omgeving. Je kunt naam van verschillende planten determineren.	BI/K/1/2/3 BI/V/3/4	N		J		5	*	papier, potloden, liniaal, 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.	Bronnen van energie.	Hoofdstuk 2, 2.1-2.6, bladzijde 34-45	K1, K2, K3, K5, V1 en V2	J	J			6		Pen	
P2	Praktijkopdracht	nvt	Bronnen van energie	Praktische opdracht over 'Duurzaamheid'.	K5, V2 en V7	N	J			6	*	Pen, laptop, papier, stiften etc.	
P3	Schriftelijk	45 min.	Grenzen en identiteit.	Hoofdstuk 3, paragraaf 3.1-3.10, bladzijde 60-71	K6 en V1	J	J			6		Pen	
P4	Schriftelijk	45 min.	Arm en rijk.	Hoofdstuk 1, 1.1-1.5, bladzijde 8-17.	K6 en V4	J	J			6		Pen	
P4	Praktijkopdracht	nvt	Arm en rijk.	Praktische opdracht 'Arm en rijk'. Boek is leidraad. Leerlingen maken opdracht over een buurt in Appingedam/Delfzijl.	K7 en V4	N	J			6	*	Pen, laptop, papier, stiften etc.	

* 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 welvarend ben jij	Toets H1 Je kunt de zes P?s van marketing noemen en herkennen. Je kunt uitleggen hoe je beïnvloed wordt bij wat je koopt. Je weet wat een doelgroep is Je kunt verschillende soorten reclame van elkaar onderscheiden.	Eck4a en 4b	J	J	J		5		rekenmachine	
P1	Praktijkopdracht	100 min.	Wat voor consument ben jij	Praktische opdracht met betrekking tot H2	Eck4a en 4b	N	J	J		0		rekenmachine	handelingsdeel
P2	Schriftelijk	45 min.	De bank en jouw geld	Toets H3 Je kunt uitleggen wat het verschil is tussen directe en indirecte ruil. Je kunt de geldfuncties noemen en er voorbeelden bij geven. Je kunt het verschil tussen chartaal en giraal geld uitleggen. Je kunt vier leenmotieven noemen en herkennen. Je kunt de kredietkosten van een lening berekenen.	Eck4a en 4b	J	J	J		5		rekenmachine	
P2	Schriftelijk	45 min.	Is er werk voor jou	Toets H5 Je kunt je nettoloon berekenen. Je kunt het verschil tussen wit, grijs en zwart werk uitleggen. Je kunt uitleggen wat het wettelijk minimumloon is. Je kunt de twee belangrijkste taken van het UWV noemen. Je kunt uitleggen wat conjuncturele werkloosheid is. Je kunt uitleggen wat structurele werkloosheid is.	Eck 1,2,5a en 5b	J	J	J		5		rekenmachine	
P3	Praktijkopdracht	100 min.	Productie en markt	Praktische opdracht met betrekking tot H6	Eck 1,2,5a en 5b	N	J	J		0		rekenmachine	handelingsdeel
P3	Schriftelijk	45 min.	Kies je voor zekerheid	Toets H4 Je kunt uitleggen wanneer het zinvol is iets te verzekeren. Je kunt een verzekeringspremie opzoeken of berekenen. Je kunt de totale verzekeringskosten berekenen. Je kunt een schadevergoeding berekenen.	Eck4a en 4b	J	J			10			

				<p>Je kunt uitleggen waarom een WA-verzekering verplicht is voor motorvoertuigen.</p> <p>Je kunt uitleggen hoe het bonus-malussysteem werkt</p>									
P4	Schriftelijk	45 min.	Wie heeft het voor het zeggen	<p>Toets H7</p> <p>Je kunt voorbeelden noemen van enkele belastinginkomsten van de overheid.</p> <p>Je kunt de belangrijkste inkomsten noemen die een gemeente heeft.</p> <p>Je kunt het verschil uitleggen tussen directe en indirecte belastingen.</p> <p>Je kunt enkele niet-belastingontvangsten noemen.</p> <p>Je kunt uitleggen hoe een begrotingstekort of begrotingsoverschot ontstaat.</p> <p>Je kunt uitleggen hoe de staatsschuld is ontstaan.</p>	Eck6 en 7	J	J	J		2		rekenmachine	
P4	Schriftelijk	45 min.	Over de grens	<p>Toets H8</p> <p>Je kunt uitleggen waarom Nederland producten importeert en exporteert</p> <p>Je kunt met de invoerwaarde en uitvoerwaarde berekenen wat het saldo op de betalingsbalans is.</p> <p>Je kunt berekenen hoe groot de import en export zijn in verhouding tot het nationaal inkomen.</p> <p>Je kunt uitleggen hoe een land zijn internationale concurrentiepositie kan versterken.</p> <p>Je kunt uitleggen waarom internationale arbeidsverdeling goed is voor de welvaart.</p> <p>Je kunt uitleggen wat globalisering is.</p>	Eck6 en 7	J	J	J		3		rekenmachine	

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	Combi	360 min.	Cultuur en socialisatie	De leerling maakt een praktische opdracht waarbij de leerling gaat kijken naar zijn/haar eigen ontwikkeling als lid van de samenleving. De leerling kijkt naar zijn eigen nature kenmerken, maar ook hoe verschillende socialisatoren (waaronder het onderwijs) invloed hebben op de nurture kenmerken van de leerling. De leerling bekijkt tot welke (sub)cultuur hij/zij behoort en hoe dit invloed heeft op het eigen handelen. De leerling kan de hoofdstukken Persoonlijke keuzes en Cultuurdilemma van het boek Seneca gebruiken ter ondersteuning.	ML1/K/4	N	J			20			
P1, P2	Mondeling	10 min.	Maatschappelijk probleem	De leerling kiest een maatschappelijk probleem die aan de vier kenmerken van een maatschappelijk probleem voldoet. Vervolgens gaat de leerling dit maatschappelijk probleem analyseren met behulp van bronnen en het boek. Het hoofdstuk Maatschappelijke keuzes van het boek Seneca kan gebruikt worden ter ondersteuning. De analyse van het maatschappelijk probleem wordt gepresenteerd.	ML1/K/2, ML1/K/3	N	J			20			
P2	Schriftelijk	45 min.	Cultuurdilemma	De leerling leert het hoofdstuk Cultuurdilemma uit het boek Seneca.	ML1/K/7	J	J			20			
P3	Schriftelijk	45 min.	Machtsdilemma	De leerling leert het hoofdstuk Machtsdilemma uit het boek Seneca.	ML1/K/6	J	J			20			
P4	Schriftelijk	45 min.	Welzijnsdilemma	De leerling leert het hoofdstuk Welzijnsdilemma uit het boek Seneca.	ML1/K/1, ML1/K/5	N	J			20			

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.	Reading file: Short Stories & Poetry	Engelse verhalen en gedichten lezen en daarbij opdrachten maken in de klas	MVT/K/4	N	J			5		Woordenboek E-N	
P1	Schriftelijk	45 min.	Vocab test: The World Around You & Crime	woorden en zinnen leren; oefenen met teksten lezen	MVT/K/3, MVT/K/4	J	J	J		3			
P2	Schriftelijk	45 min.	Grammar test: question tags; much and many; gerund; irregular verbs	Grammar Test - 1: In de klas en thuis de volgende onderdelen oefenen en de regels hiervan leren: question tags; much and many; gerund; irregular verbs	MVT/K/3	J	J			2			
P2	Schriftelijk	45 min.	Watching/Listening: Selected materials	oefenen met kijk- en luistermateriaal uit het lesboek en van websites; zelf Engelse video's kijken	MVT/K/5	N	J	J		5			
P3	Schriftelijk	45 min.	Vocab test: Your Future & Going Green	woorden en zinnen leren	MVT/K/3	J	J	J		3			
P3	Schriftelijk	45 min.	Writing: Creative Writing - Essay	in de klas oefenen met zelfbedachte verhaaltjes schrijven; oefenen met zinsconstructie	MVT/K/7	N	J			5		Woordenboek N-E	
P4	Schriftelijk	45 min.	Grammar Test 2: adverbs of frequency; prepositions; plural; simple vs continuous	Grammar Test 2: In de klas en thuis de volgende onderdelen oefenen en de regels hiervan leren: adverbs of frequency; prepositions; plural; simple vs continuous	MVT/K/3	J	J			2			
P4	Mondeling	10 min.	Speaking: Presentation	informatie verzamelen over het gekozen onderwerp; in eigen woorden samenvatten in het Engels; PowerPoint maken	MVT/K/1, MVT/K/2	N	J			5			

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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: wielophanging en veersysteem controleren, beoordelen en vervangen.	Wielophanging en veersysteem.	P/MET/2.1	N			J	33	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: Delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen.	Werkzaamheden: delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen.	P/MET/2.3	N			J	33	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: banden en wielen controleren, beoordelen, vervangen, repareren en balanceren.	Werkzaamheden: banden en wielen controleren, beoordelen, vervangen, repareren en balanceren.	P/MET/2.2	N			J	34	*		

* 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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: ondergronden repareren en voorbehandelen.	De werkzaamheden om ondergronden te repareren en voor te behandelen.	K/BWI/8.2	N			J	30	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: ondergronden van betonnen vloeren beoordelen en de behandeling van deze vloeren voorbereiden.	De werkzaamheden ondergronden van betonnen vloeren beoordelen en de behandeling van deze vloeren voorbereiden.	K/BWI/8.1	J			J	40	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: vloerafwerking aanbrengen.	Werkzaamheden behorende bij vloerafwerking aanbrengen.	K/BWI/8.3	N			J	30	*		

* 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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: Een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken.	Een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken.	K/MVI/11.1	N			J	50	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: Een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie en op een substraat aanbrengen.	Een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie en op een substraat aanbrengen.	K/MVI/11.2	N			J	50	*		

* 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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: Een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken.	Een ontwerp maken, uitwerken in een vector-georiënteerd opmaakprogramma, uitsnijden, pellen en op een substraat plakken.	K/MVI/11.1	N			J	50	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: Een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie en op een substraat aanbrengen.	Een ontwerp maken, uitwerken in een pixel-georiënteerde applicatie en op een substraat aanbrengen.	K/MVI/11.2	N			J	50	*		

* 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.	Service verlenen	Hoofdstuk 2 Service voor, tijdens en na verkoop. Blz. 29 - 52	P/EO/2.1 en 2.2	J	J	J	J	10		Pen	
P1, P2	Schriftelijk	45 min.	Communicatie	Hoofdstuk 3. Communicatie en sociale vaardigheden. Blz. 53 - 69 Hoofdstuk 4. Klanten benaderen. Blz. 71 - 89	P/EO/2.2.2	J	J	J	J	10		Pen	
P2, P3	Praktijkopdracht	45 min.	Verkoopgesprek	Hoofdstuk 4. Klanten benaderen. Blz. 71 - 89 Hoofdstuk 6. Verkoopgesprek. Blz. 123 - 147	P/EO/2.2.1 P/EO/2.2.2 P/EO/2.2.3 P/EO/2.2.4	N	J	J	J	30			
P3, P4	Praktijkopdracht	45 min.	Afrekenen	Hoofdstuk 7. Afrekenen. Blz. 149 - 169	P/EO/2.3	N	J	J	J	20			
P4	Praktijkopdracht	nvt	Online verkoop	Hoofdstuk 8. Online verkopen van producten. Blz. 171 - 197	P/EO/2.4	N	J	J	J	30	*		

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

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, P2	Schriftelijk	45 min.	Retail	Hoofdstuk 1, Wereld van retail en styling blz. 19-32 Hoofdstuk 2, Retailformule blz. 33-61	P/EO/1.1.1 P/EO/1.1.2 P/EO/1.1.3	N	J	J	J	20		Pen	
P1, P2	Schriftelijk	90 min.	4 P's	Hoofdstuk 3, Producten en personeel, blz 63-95 Hoofdstuk 4, Prijs en Plaats, blz. 99-129	P/EO/1.1.4 P/EO/1.1.5	J	J	J	J	20		Pen	
P3	Praktijkopdracht	nvt	Artikelpresentatie	Hoofdstuk 5, Winkel en presentatie blz 131-145	P/EO/1.2.1 P/EO/1.2.2	N	J	J	J	20	*		
P3, P4	Praktijkopdracht	90 min.	Etaleren	Hoofdstuk 5, Winkelinrichting en presentatie, blz 131-145	P/EO/1.2.3	N	J	J	J	20	*		
P4	Praktijkopdracht	nvt	Promotie maken	Hoofdstuk 6, Promotie blz 149-169	P/EO/1.2.4	N	J	J	J	20	*		

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

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, P2	Schriftelijk	45 min.	Goederen ontvangen	Hoofdstuk 2. Magazijn. Blz. 33 - 55 Hoofdstuk 3. Goederenontvangst- en opslag. Blz. 59 - 82	P/EO/3.1.1 P/EO/3.1.2 P/EO/3.1.3	J	J	J	J	20		Pen	
P1, P2	Praktijkopdracht	45 min.	Goederen verzamelen	Hoofdstuk 3. Goederenontvangst. Blz. 59 - 82	P/EO/3.1.4 P/EO/3.1.5	N	J	J	J	20	*		
P3	Schriftelijk	45 min.	Omgaan met derving	Hoofdstuk 4. Derving. Blz. 85 - 99	P/EO/3.1.6	J	J	J	J	20	**		
P4	Schriftelijk	45 min.	Formulieren	Hoofdstuk 5 Formulieren. Blz. 101 - 116	P/EO/3.2.1 P/EO/3.2.2	J	J	J	J	20	**		
P5	Praktijkopdracht	nvt	Verzamelen-verzenden	Hoofdstuk 6. Verzamelen-verpakken-verzenden. Blz. 117 - 152 Hoofdstuk 7. Voorraadbeheer. Blz. 155 - 182	P/EO/3.2.1 P/EO/3.2.2	N	J	J	J	20	*		

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

** 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.
P5, P6	Praktijkopdracht	45 min.	Receptiewerkzaamheden	Hoofdstuk 2, Klant- en gastcontact. Blz. 37 - 76	P/EO/4.2.1 P/EO/4.2.2	N	J	J	J	20			
P5, P6	Praktijkopdracht	nvt	Agendabeheer en zakelijke communicatie.	Hoofdstuk 3, Schriftelijke communicatie. Blz 77 - 100 Hoofdstuk 4, Vergaderen, organiseren en plannen. Blz. 101 - 129	P/EO/4.1.5 P/EO/4.2.3	N	J	J	J	20	*		
P5, P6	Schriftelijk	90 min.	Ondersteunende werkzaamheden	Hoofdstuk 5, Administratieve ondersteuning. Blz. 131 - 152	P/EO/4.3.1 P/EO/4.3.2 P/EO4.3.3	J	J	J	J	20			
P7	Praktijkopdracht	nvt	Gegevensverwerking	Hoofdstuk 6, Administratie en gegevensverwerking. Blz. 153 - 182	P/EO/4.1.1 P/EO/4.1.2 P/EO/4.1.3 P/EO4.1.4	N	J	J	J	40	*	Laptop, rekenmachine, pen en papier	

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

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

Profiel Economie en Ondernemen

Het profielvak Economie en Ondernemen bestaat uit vier verplichte profielmodules: commercieel, secretariael, logistiek en ondernemen.

Elke profielmodule wordt afgesloten met een eindcijfer dat berekend wordt uit het gewogen gemiddelde van alle PTA-onderdelen van die module, afgerond op $\frac{1}{10}$ decimaal.

Het schoolexamencijfer wordt bepaald door het ongewogen gemiddelde van de eindcijfers, afgerond op $\frac{1}{10}$ decimaal, van elk van deze vier profielmodules.

Dit schoolexamencijfer bepaalt samen met het resultaat voor het CSPE het eindcijfer voor het profielvak.

Daarnaast moet de kandidaat vier beroepsgerichte keuzevakken hebben afgerond.

Het eindcijfer van een keuzevak wordt berekend uit het gewogen gemiddelde van alle PTA-onderdelen van het keuzevak en wordt afgerond op 0 decimalen.

Het ongewogen gemiddelde van deze vier eindcijfers bepaalt uiteindelijk het combinatiecijfer van de beroepsgerichte keuzevakken, ook weer afgerond op 0 decimalen.

De onderdelen van de PTA's in deze sectie worden afgenomen in leerjaar 3 en leerjaar 4.

De periodes 1 t/m 4 vallen in leerjaar 3, de periodes 5 t/m 7 vallen in leerjaar 4.

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: multimediale producten maken

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.
P5, P6, P7	Praktijkopdracht	300 min.	Digitaal ontwerpen	Hoofdstuk 2, Digitaal ontwerpen. Blz. 41 - 89	P/EO/4.1	N	J			25	*		
P5, P6, P7	Praktijkopdracht	360 min.	Een film maken	Hoofdstuk 3, Een film maken. Blz. 93 - 132	P/EO/4.2	N	J			25	*		
P5, P6, P7	Praktijkopdracht	360 min.	Website ontwerpen	Hoofdstuk Website ontwerpen en maken. Blz. 139 - 175	P/EO/4.3	N	J			25	*		
P5, P6, P7	Praktijkopdracht	300 min.	App ontwerpen	Lesmateriaal: App ontwerpen en bouwen, opdracht op papier uitgereikt.	P/EO/4.4	N	J			25	*		

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

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.
P5, P6	Praktijkopdracht	nvt	De ondernemer	Hoofdstuk 1, Ondernemen. Blz. 125 -150 Hoofdstuk 2, De ondernemer. Blz 153 - 170	P/EO/5.1	N	J			20	*		
P5, P6	Praktijkopdracht	nvt	Een marketingplan maken	Hoofdstuk 3, Bedrijfsidee. Blz. 175 - 194 Hoofdstuk 4, De Markt. Blz. 197 - 218 Hoofdstuk 5, De Marketingmix. Blz. 221 - 264	P/EO/5.2	N	J			20	*		
P5, P6	Praktijkopdracht	nvt	Financieel plan	Hoofdstuk 6, Inkoop en Verkoop. Blz. 267 - 288 Hoofdstuk 7, Financien. Blz. 291 - 308	P/EO/5.3	N	J			20	*		
P6	Praktijkopdracht	nvt	Het ondernemen	Praktijkopdracht K5.4. Uitvoering van het ondernemersplan. Blz. 105 - 117	P/EO/5.4	N	J			40	*		

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

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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: presentatie en styling

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.	Artikelpresentatie	Hoofdstuk 3, Presentatievormen in en om de winkel. Blz. 61 - 78	P/EO/7.1.1 P/EO/7.1.2 P/EO/7.1.3 P/EO/7.1.4	J	J			20			
P1, P2	Praktijkopdracht	120 min.	Artikelpresentatie praktijk	Hoofdstuk 3, Presentatie in en om de winkel. Blz. 61 - 78	P/EO/7.1.1 P/EO/7.1.4	N	J			20	*		
P1, P2	Praktijkopdracht	120 min.	Etaleren	Hoofdstuk 4, Materialen en benodigdheden om te presenteren. Blz. 79 - 106	P/EO/7.1.2 P/EO/7.1.3	N	J			20	*		
P2	Schriftelijk	45 min.	Reclame maken	Hoofdstuk 5, Kleur en compositie. Blz. 107 - 125 Hoofdstuk 6, Reclame. Blz. 127 - 140	P/EO/7.1.5 P/EO/7.1.6 P/EO/7.1.7 P/EO/7.1.8 P/EO/7.1.9	J	J			20			
P2	Praktijkopdracht	120 min.	Reclame maken	Hoofdstuk 6, Reclame. Blz. 127 - 140	P/EO/7.1.5 P/EO/7.1.6 P/EO/7.1.7 P/EO/7.1.8 P/EO/7.1.9	N	J			20			

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

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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Een webshop bedenken, webshop ontwerpen, webshop maken, productiefotografie toepassen, assortiment onderhouden, webshop voorbereiden op publicatie, ontwikkelingen en de e-commerce herkennen	Assortiment en inkoop, marktonderzoek, huisstijl, marketing en promotie, e-commerce, productiefotografie, een webshop ontwerpen.	K/EO/6.1	N	J			50	*		
P5, P6	Presentatie	nvt	Online verkopen, promotie maken, betaalmogelijkheden herkennen en toepassen, opslag en verzenden, voorwaarden voor retourzending herkennen en toepassen, resultatenoverzicht presenteren, uitvoering nabespreken en evalueren, aan de hand van de marketinginstrumenten de webshop beoordelen en verbetervoorstellen formuleren.	Betalingsmogelijkheden, promotie maken, webshop beoordelen, resultatenoverzicht	K/EO/6.2	N	J			50	*		

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

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

Profiel Produceren Installeren en Energie

Het profielvak Produceren Installeren en Energie bestaat uit vier verplichte profielmodules: ontwerpen en maken, bewerken en verbinden van materialen, besturen en automatiseren, installeren en monteren. Elke profielmodule wordt afgesloten met een eindcijfer dat berekend wordt uit het gewogen gemiddelde van alle PTA-onderdelen van die module, afgerond op $\frac{1}{10}$ decimaal.

Het schoolexamencijfer wordt bepaald door het ongewogen gemiddelde van de eindcijfers, afgerond op $\frac{1}{10}$ decimaal, van elk van deze vier profielmodules.

Dit schoolexamencijfer bepaalt samen met het resultaat voor het CSPE het eindcijfer voor het profielvak.

Daarnaast moet de kandidaat vier beroepsgerichte keuzevakken hebben afgerond.

Het eindcijfer van een keuzevak wordt berekend uit het gewogen gemiddelde van alle PTA-onderdelen van het keuzevak en wordt afgerond op 0 decimalen.

Het ongewogen gemiddelde van deze vier eindcijfers bepaalt uiteindelijk het combinatiecijfer van de beroepsgerichte keuzevakken, ook weer afgerond op 0 decimalen.

De onderdelen van de PTA's in deze sectie worden afgenomen in leerjaar 3 en leerjaar 4.

De periodes 1 t/m 4 vallen in leerjaar 3, de periodes 5 t/m 7 vallen in leerjaar 4.

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: ontwerpen en maken

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Ontwerpopdracht	Een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden.	P/PIE/1.1	N	J	J		30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Eindtoets Ontwerpen en Maken	PIE P01 Ontwerpen en maken	P/PIE/1.1-1.4	J	J	J		20			
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Eindtoets Practicum basisschakelingen	PIE P01 Practicum basisschakelingen	P/PIE/1.3-1.4	J	J	J		20			
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindwerkstuk Ontwerpen en Maken	Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen en aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.	P/PIE/1.2, 1.4	N	J	J		30	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: bewerken en verbinden van materialen

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, P2, P3, P4	Digitaal	45 min.	Eindtoets Metaalbewerken	PIE P02 Boek Metaalbewerken	P/PIE/2.1-2.2	J	J	J		30			
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindwerkstuk Metaalbewerken	Een product maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen en plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.	P/PIE/1.4, 2.1, 2.2	N	J	J		45	*		
P1, P2, P3, P4	Digitaal	45 min.	Eindtoets Meten met de schuifmaat	PIE P02 Boek Meten met de schuifmaat	P/PIE/1.2, 2.1, 2.2	J	J	J		25			

* 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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Practicum Domotica	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen en een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	P/PIE/3.1	N	J	J		15	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Eindtoets Besturen en automatiseren	Leerstof uit boek besturen en automatiseren	P/PIE/3.1, 3.3	J	J	J		20			
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht Elektropneumatische schakeling met Easy-Relais	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen en een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	P/PIE/3.1, 3.3	N	J	J		30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Eindtoets Elektrotechnisch meten	PIE P03 Elektrotechnisch meten	P/PIE/3.2	J	J	J		20			
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Practicum	135 min.	Practicum Elektrotechnisch meten	In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	K/PIE/3.1	N	J	J		15			

* 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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Eindtoets Huisinstallaties	PIE P04 Huisinstallaties	P/PIE/4.2	J	J	J		20			
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindwerkstuk Huisinstallaties	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.	P/PIE/4.2	N	J	J		30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Eindtoets Sanitaire installaties	PIE P04 Sanitaire installaties	P/PIE/4.1	J	J	J		20			
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindwerkstuk Sanitaire installaties	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.	P/PIE/4.1	N	J	J		30	*		

* 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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Eindtoets boogglasprocessen	PIE K02 - Boogglasprocessen	K/PIE/2.1-2.5	J	J	J		40			
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindwerkstuk boogglasprocessen	De werkzaamheden voorbereiden, machine en gereedschappen in- en afstellen, materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen, plan van aanpak opstellen en onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden.	K/PIE/2.1-2.5	N	J	J		60	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: drinkwater en sanitair

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Eindtoets drinkwater en sanitair	PIE K10 - Drinkwater en sanitair	K/PIE/10.1-10.5	J	J	J		40			
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindwerkstuk drinkwater en sanitair	Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren, tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren, leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen en controleren	K/PIE/10.1-10.5	N	J	J		60	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: plaat en constructiewerk

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	eindtoets plaat en constructiewerk	K/PIE/1 lesstof plaat- en constructiewerk	K/PIE/1.1 t/m 1..5	J	J	J		40			
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindwerkstuk plaat- en constructie	werkzaamheden voorbereiden machine en gereedschappen in- en afstellen materialen bewerken en vervormen verbinden van onderdelen en deelproducten meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden	K/PIE/1.1 t/m 1.5	N	J	J		60	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: praktisch booglassen

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Eindtoets praktisch booglassen	K08 - Praktisch booglassen	K/PIE/8.1-8.4	J	J	J		40			
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindwerkstuk praktisch booglassen	Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden, lasnaden van lasverbindingen voorbereiden, materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen, vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden adhv van de opdracht.	K/PIE/8.1-8.4	N	J	J		60	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: verspaningstechnieken

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Eindtoets verspaningstechnieken	PIE / K12 Lesstof verspaningstechnieken	K/PIE/12.1 en 12.2	J	J	J		40			
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindwerkstuk verspaningstechnieken	met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden een ontworpen draai- en freesproduct produceren	K/PIE/12.1 en 12.2	N	J	J		60	*		

* 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

Profiel Bouwen Wonen en Interieur

Het profielvak Bouwen Wonen en Interieur bestaat uit vier verplichte profielmodules: bouwproces en bouwvoorbereiding, bouwen vanaf de fundering, hout- en meubelverbindingen, design en decoratie. Elke profielmodule wordt afgesloten met een eindcijfer dat berekend wordt uit het gewogen gemiddelde van alle PTA-onderdelen van die module, afgerond op $\frac{1}{10}$ decimaal.

Het schoolexamencijfer wordt bepaald door het ongewogen gemiddelde van de eindcijfers, afgerond op $\frac{1}{10}$ decimaal, van elk van deze vier profielmodules. Dit schoolexamencijfer bepaalt samen met het resultaat voor het CSPE het eindcijfer voor het profielvak.

Daarnaast moet de kandidaat vier beroepsgerichte keuzevakken hebben afgerond.

Het eindcijfer van een keuzevak wordt berekend uit het gewogen gemiddelde van alle PTA-onderdelen van het keuzevak en wordt afgerond op 0 decimalen.

Het ongewogen gemiddelde van deze vier eindcijfers bepaalt uiteindelijk het combinatiecijfer van de beroepsgerichte keuzevakken, ook weer afgerond op 0 decimalen.

De onderdelen van de PTA's in deze sectie worden afgenomen in leerjaar 3 en leerjaar 4.

De periodes 1 t/m 4 vallen in leerjaar 3, de periodes 5 t/m 7 vallen in leerjaar 4.

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: bouwproces en bouwvoorbereiding

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht calculatie en bouwplaatsinrichting.	Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet-en regelgeving.	P/BWI/1.1	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht uitzetten en maatvoeren.	Ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoorbereidingstekening en bestek.	P/BWI/1.2 toets	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht profielen stellen.	Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen.	P/BWI/1.3 toets	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Theorietoets over de begrippen horende bij de module bouwproces en bouwvoorbereiding.	BWI net module 1	P/BWI/ 1.1 - 1.2 - 1.3	J	J	J	J	40			

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: bouwen vanaf de fundering

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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: bekisting.	Aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strokenbekisting.	P/BWI/2.1	N	J	J	J	30	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: metselen.	Aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen.	P/BWI/2.2	N	J	J	J	30	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Steiger- en ladderopdracht.	Steigers en ladders aan de hand van veiligheidsvoorschriften gebruiken.	P/BWI/2.4	N	J	J	J	0	*		handelingsdeel
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	nvt	Isolatieopdracht.	Isolatiematerialen verwerken met behulp van actuele kennis over isolatie en ventilatie.	P/BWI/2.3	N	J	J	J	0	*		handelingsdeel
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Theorietoets: bouwen vanaf de fundering.	Theorietoets over de begrippen horende bij de module bouwen vanaf de fundering.	P/BWI/ 2.1 - 2.2 - 2.3 - 2.4	J	J	J	J	40			

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: hout en meubel verbindingen

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: schetsen, 2D en 3D tekenen.	Houtverbindingen schetsen en in een CAD programma tekenen.	P/BWI/3.1	N	J	J	J	30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: hout- en meubelverbindingen.	Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-, pneumatische-en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines. Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen.	P/BWI/3.1 P/BWI/3.2	N	J	J	J	30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Theorietoets: hout - en meubelverbindingen.	Theorietoets over de begrippen horende bij de module hout - en meubelverbindingen.	P/BWI/ 3.1 - 3.2	J	J	J	J	40			

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: design en decoratie

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: decoratieve technieken.	Gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving.	P/BWI/4.2	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: 2d (lasersnijder en snijplotter).	Aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een 2d ontwerp maken voor de lasersnijder en snijplotter.	P/BWI/4.3	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: schilderen.	Een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren.	P/BWI/4.4	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Theorietoets: design en decoratie.	Theorietoets module design en decoratie.	P/BWI/4.1 - 4.1 - 4.3 - 4.4	J	J	J	J	40			

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: Daken en kapconstructies van hout

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: werkzaamheden voor het aanbrengen van daken- en kapconstructies voorbereiden.	Werkzaamheden voor het aanbrengen van daken en kapconstructies voorbereiden volgens het Bouwbesluit.	K/BWI/7.1	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: platte daken en de randafwerking.	Constructies voor platte daken en de randafwerking maken.	K/BWI/7.2	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: hellende daken.	Constructies voor hellende daken met afwerking maken.	K/BWI/7.3	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Theorietoets: dak- en kapconstructies van hout.	Theorietoets over de begrippen horende bij het keuzevak dak- en kapconstructies van hout.	K/BWI/7.1, 7.2, 7.3	J	J	J	J	40			

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: Interieurontwerp en -design

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: Een interieur ontwerpen.	Een interieur ontwerpen.	K/BWI/19.1	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: Interieurelementen & interieur.	Interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren. Interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken.	K/BWI/19.2, 19.3 toets	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht een digitaal bestand opmaken, printen en monteren.	Een digitaal bestand opmaken, printen en monteren.	K/BWI/19.4, 19.5	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Theorietoets interieurontwerp en - design.	Theorietoets over de begrippen horende bij het keuzevak interieurontwerp en - design.	K/BWI/19.1 - 19.5	J	J	J	J	40			

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: Meubelmaken

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: theoretische voorbereiding meubelmaken.	De werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen. 2d en 3d CAD, calculatie.	K/BWI/16.1	N	J	J	J	30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: praktijk meubelmaken.	Aan de hand van een werktekening meubels maken van hout en plaatmateriaal.	K/BWI/16.2	N	J	J	J	30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Theorietoets: meubelmaken.	Theorietoets over de begrippen horende bij het keuzevak meubelmaken.	K/BWI/16.1 - 16.2	J	J	J	J	40			

* 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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht maquette.	Het maken van een maquette voor een "Duurzame comfortwoning".	K/BWI/20.2	N	J		J	50	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht ontwerpen.	Het ontwerpen van een "Duurzame comfortwoning" waarin nieuwe technologie en internet of things zijn verwerkt.	K/BWI/20.1	N	J		J	50	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: een product maken en verbeteren

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht product maken en verbeteren.	Een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen en printen in 2D en 3D. Een product maken.	P/D&P/3.1, 3.2	N	J	J	J	100	*		

* 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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: schoonmetselwerk.	Aan de hand van een werktekening constructies maken in halfsteens muren. Aan de hand van een maten- en stelplan metselwerk uitvoeren.	K/BWI/2.1, 2.2	N	J	J	J	30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: voorbereiding metselwerk	Een werktekening lezen en interpreteren. Een 2D-CAD werktekening maken volgens de Amerikaanse projectiemethode. Een schets maken in isometrische projectie. Een materiaalstaat in- en aanvullen, een materiaalstaat en een werkplanning maken, een calculatie en een offerte maken.	K/BWI/2.1, 2.2 toets	N	J	J	J	30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Theorietoets: schoonmetselwerk.	Theorietoets over de begrippen horende bij het keuzevak schoonmetselwerk.	K/BWI/2.1, 2.2	J	J	J	J	40			

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: scheidingswanden

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: scheidingswand metal-stud.	Een bestaande metal-stud scheidingswand met kozijn en sparing demonteren en een nieuwe monteren.	K/BWI/11.1,11.2	N	J	J	J	30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: scheidingswand HSB.	Een bestaande scheidingswand van een wandsysteem met profielen en beplating demonteren en een nieuwe monteren.	K/BWI/11.1, 11.3	N	J	J	J	30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Theorietoets: scheidingswanden.	Theorietoets over de begrippen horende bij het keuzevak scheidingswanden.	K/BWI/11.1, 11.2, 11.3	J	J	J	J	40			

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: Schilderen en afwerken van hout- en stee

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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: steenachtige ondergronden schilderen en afwerken.	Een steenachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.	K/BWI/3.1, 3.2	N	J	J	J	30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: houtachtige ondergronden schilderen en afwerken.	Een houtachtige ondergrond controleren op gebreken en een behandelplan opstellen aan de hand van het basisverf- en glasbestek.	K/BWI/3.2	N	J	J	J	30	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Theorietoets: schilderen van hout- en steenachtige ondergronden.	Theorietoets over de begrippen horende bij het keuzevak schilderen van hout- en steenachtige ondergronden.	K/BWI/3.1, 3.2	J	J	J	J	40			

* 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, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: gipspleister aanbrengen.	Gipspleister aanbrengen op metselwerk en afwerken met sierpleister.	K/BWI/12.2	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: sierpleister aanbrengen.	Sierpleister met figuur aanbrengen en stucstop op dunpleister aanbrengen.	K/BWI/12.3	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	nvt	Eindopdracht: behang aanbrengen.	Behang aanbrengen.	K/BWI/12.3	N	J	J	J	20	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Digitaal	45 min.	Theorietoets: wandafwerking.	Theorietoets over de begrippen horende bij het keuzevak wandafwerking.	K/BWI/12.1, 12.2, 12.3, 12.4	J	J	J	J	40			

* 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

Profiel Zorg en Welzijn

Het profielvak Zorg en Welzijn bestaat uit vier verplichte profielmodules: mens en gezondheid, mens en omgeving, mens en activiteit, mens en zorg.

Elke profielmodule wordt afgesloten met een eindcijfer dat berekend wordt uit het gewogen gemiddelde van alle PTA-onderdelen van die module, afgerond op $\frac{1}{10}$ decimaal.

Het schoolexamencijfer wordt bepaald door het ongewogen gemiddelde van de eindcijfers, afgerond op $\frac{1}{10}$ decimaal, van elk van deze vier profielmodules.

Dit schoolexamencijfer bepaalt samen met het resultaat voor het CSPE het eindcijfer voor het profielvak.

Daarnaast moet de kandidaat vier beroepsgerichte keuzevakken hebben afgerond.

Het eindcijfer van een keuzevak wordt berekend uit het gewogen gemiddelde van alle PTA-onderdelen van het keuzevak en wordt afgerond op 0 decimalen.

Het ongewogen gemiddelde van deze vier eindcijfers bepaalt uiteindelijk het combinatiecijfer van de beroepsgerichte keuzevakken, ook weer afgerond op 0 decimalen.

De onderdelen van de PTA's in deze sectie worden afgenomen in leerjaar 3 en leerjaar 4.

De periodes 1 t/m 4 vallen in leerjaar 3, de periodes 5 t/m 7 vallen in leerjaar 4.

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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	135 min.	Kostenoverzicht	Een kostenoverzicht van producten invullen en kortingen berekenen	P/ZW/3.1.2	N	J	J		25	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	135 min.	Rooster	Een rooster maken voor een activiteit	P/ZW/3.1.3	N	J	J		25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	135 min.	Draaiboek aanpassen	Het overnemen van een draaiboek en hierin gegevens aanpassen en aanvullen	P/ZW/3.1.4	N	J	J		25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	45 min.	Objectief/subjectief	Zinnen beoordelen	P/ZW/3.3.3	N	J	J		25	*		

* 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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	90 min.	Tabel maken: lichamelijk, geestelijke en sociale ontwikkeling	Uitleggen wat de lichamelijke, geestelijke en sociale ontwikkelingen van de mens.	P/ZW/1.1.1	N	J	J		25	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	135 min.	Voedingspatroon en beweegpatroon	Uitleg geven over voedingspatronen en beweegpatronen	P/ZW/1.1.2	N	J	J		25	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	90 min.	Gezonde leefstijl	Het beoordelen van wat wel en niet een gezonde leefstijl is.	P/ZW/1.3	N	J	J		25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	90 min.	Berekening maken	Kortingen en producten berekenen	P/ZW/1.2	N	J	J		25	*		

* 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, P2, P3, P4	Schriftelijk	90 min.	Schoonmaakmiddelen berekenen	Het invullen en berekenen van een bestellijst	P/ZW/2.1	N	J	J		25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	45 min.	Telefoon gesprek	Een professioneel telefoongesprek voeren en informatie geven/ noteren	P/ZW/2.3	N	J	J		25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	45 min.	Afval	Kan afval op de juiste manier scheiden	P/ZW/2.1	N	J	J		25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	90 min.	Onveilige situaties	Het kunnen herkennen en benoemen van situaties die onveilig zijn	P/ZW/2.4	N	J	J		25	*		

* 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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	45 min.	Zorg op maat	Zorg op maat bieden	P/ZW/4.2.3/4.2.4	N	J	J		25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	45 min.	Werken in de zorg	Wat komt er kijken bij werken in de zorg	P/ZW/4.4.1	J	J	J		25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	45 min.	EHBO hulpmiddelen en verpleeghuis	EHBO hulpmiddelen en het reilen en zeilen in het verpleeghuis	P/ZW/4.3.1/4.3.2	J	J	J		25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	45 min.	EHBO handeling	Eerste hulp verlenen aan een persoon	P/ZW/4.3	N	J	J		25	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: brood- en banketspecialisatie

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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	135 min.	Baksel maken	Baksel maken in de keuken	K/HBR/2.2	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	135 min.	Gebruiksaanwijzing keukenmachine	Gebruiksaanwijzing maken van de keukenmachine	K/HBR/2.2.3	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	180 min.	Receptenboek	Receptenboek maken over brood en banket	K/HBR/2.1.2	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	135 min.	Taart decoreren	Een taart decoreren	K/HBR/2.1	N	J			25	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: De bijzondere keuken

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, P2, P3, P4	Schriftelijk	180 min.	Gebruiksaanwijzing pastamachine	Het maken van een gebruiksaanwijzing voor een pastamachine	K/ZW/6.2.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	360 min.	Receptenboek	Het maken van een receptenboek	K/ZW/6.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	135 min.	Gebruiksaanwijzing sushimatje	Een gebruiksaanwijzing maken van een sushimatje	K/ZW/6.2.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	180 min.	Gebruiksaanwijzing oven	Gebruiksaanwijzing maken van de oven	K/ZW/6.2.2	N	J			25	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: Voorkomen van ongevallen en EHBO

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, P2, P3, P4	Assessment	45 min.	EHBO handeling uitvoeren	Het uitvoeren van een EHBO handeling	K/ZW/12.3/12.4/12.5	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	90 min.	AED opdracht	Uitleggen hoe een AED werkt en gebruikt wordt	K/ZW/12.2/12.3	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Schriftelijk	45 min.	Toets verbandleer en hulpmiddelen	Kennis hebben van verschillende verbanden en hulpmiddelen	K/ZW/12.4/12.5	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	135 min.	Werkkaart EHBO	Een werkkaart maken van een EHBO handeling	K/ZW/12.3/12.4	N	J			25	*		

* 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, P2, P3, P4	Schriftelijk	90 min.	Kostenberekening	Invullen van een bestellijst en winst berekenen	K/ZW/9.4.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	90 min.	Zinnen beoordelen	Subjectief en objectief beoordelen	K/ZW/9.2.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	90 min.	Email	Formele email schrijven	K/ZW/9.4.5	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	90 min.	Hygiënisch werken/ keukenmateriaal	HACCP toepassen	K/ZW/9.2	N	J			25	*		

* 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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	180 min.	Negenvakken afdeling en wikkelen	Negenvakken indeling maken en inwikkelen	K/ZW/2.2.6	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	135 min.	Watergolven	Watergolven	K/ZW/2.2.4	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	135 min.	Vlechten	Vlechten	K/ZW/2.2.5	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	90 min.	Haardiagnose	Haardiagnose maken	K/ZW/2.1.3	N	J			25	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: Huidverzorging

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, P2, P3, P4	Schriftelijk	45 min.	Toets huidverzorging	Toets over de verzorging van de huid	K/ZW/3.1/3.2	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	135 min.	Promotieposter verzorgingsproducten	Een promotieposter maken over verzorgingsproducten	K/ZW/3.2.3	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	135 min.	Nail art	Nail art maken	K/ZW/3.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	90 min.	Anamnese	Een huiddiagnose maken	K/ZW/3.1.5	N	J			25	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: kennismaking met uiterlijke verzorging

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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	45 min.	Rekenopdracht kassawerkzaamheden	Rekenopdracht kassawerkzaamheden	K/ZW/1.1.5	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	90 min.	Healthy hairdresser	Opdracht over het werken in de salon	K/ZW/1.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	90 min.	Materialen kennis huid	Materialen kennis van producten m.b.t. de huid	K/ZW/1.3	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	90 min.	Materialen kennis haar	Materialen kennis met betrekking tot het haar	K/ZW/1.2	N	J			25	*		

* 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, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	270 min.	Ontwerpen product	Tijdens de les leer je het proces van het ontwerpen en ontwikkelen van een product aan de hand van voorbeelden en gegeven informatie tijdens de les.	K/EO/8.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	45 min.	De leer van het maken van kleding	Leerstof: 5,6, en 10: over hoe kleding wordt gemaakt	K/EO/8.1.5	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	45 min.	Compositie en vormen	Theorie van opdracht 14 en 15 werkboekje over compositie en vormen binnen mode en design	K/EO/8.1.3	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Schriftelijk	45 min.	Kleurenleer	Leerstof: theorie leren uit opdracht 19 over kleurenleer	K/EO/8.1.2	N	J			25	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: welzijn kind en jongere

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, P2, P3, P4	Schriftelijk	90 min.	Ontwikkeling baby	Weten wat de lichamelijke, sociale en geestelijke ontwikkeling van een baby is.	K/ZW/5.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4	Praktijkopdracht	90 min.	Flyer	Het maken van een flyer over BSO op de computer.	K/ZW/5.3.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	90 min.	Ontwikkeling peuter, dreumes	Weten wat de lichamelijke, sociale en geestelijke ontwikkeling van een dreumes en peuter is	K/ZW/5.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	90 min.	Gezonde voeding	Uitleg geven over voeding aan de hand van de schijf van vijf	K/ZW/5.2	N	J			25	*		

* 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

VK2026 2024/2025 Opleiding: VMBOKADER3 Vak: welzijn volwassenen en ouderen

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, P2, P3, P4	Schriftelijk	90 min.	Voedsel overgevoeligheid/diëten	Kennis hebben over voedsel overgevoeligheid en diëten	K/ZW/8.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	90 min.	Verbruiksmaterialen	Het verschil kennen tussen verbruiksmaterialen en materialen/apparatuur	K/ZW/8.4	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	45 min.	Praktijkopdracht rolstoel/looprek/rollator	Praktijkopdracht uitvoeren met of rolstoel/looprek/rollator	K/ZW/8.1	N	J			25	*		
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	Praktijkopdracht	90 min.	Hulpmiddelen	ADL hulpmiddelen indelen	K/ZW/8.3	N	J			25	*		

* 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