



PTA Pascal Zuid
Basis beroepsgerichte leerweg
(vmbo-bb)
Cohort 2023-2025

Vak: **Biologie**

Methode: Nectar

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Betrekking op SE, CE of schooleigen leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toetstype*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
3BB	3	BI020	K6, K8	K6= CE K8= SE	Hoofdstuk 2	Bewegen	S	50	liniaal, rekenmachine	Ja	17
3BB	4	BI040	K5, K10, K11	K5= SE K10= SE K11=SE/CE	Hoofdstuk 5	Bescherming tegen ziekten	S	50	liniaal, rekenmachine	Ja	17
4BB	5	BI200	K1, K2, K3, K7	K1= SE K2= SE K3= SE/CE K7= SE Schooleigen leerstof	Hoofdstuk 6	Mens en milieu	P	50	liniaal, rekenmachine	Ja	17
4BB	6	BI220	K4, K5, K6, K11	K4= SE/CE K5= SE K6=SE/CE K11= SE/CE	Hoofdstuk 1-3- 4	Organismen uit vier rijken; Organismen leven samen; Waarnemen en reageren	S	60	liniaal, rekenmachine	Ja	22
4BB	7	BI240	K4, K9, K12	K4= SE/CE K9= SE/CE K12=SE/CE	Hoofdstuk 7-8- 9-10	Ademen; Eten; Bloed; Voortplanting	S	60	liniaal, rekenmachine	Ja	28

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Economie**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Betrekking op SE, CE of schoolleigen leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toetstype*	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
3BB	3	EC020	K1, K2, K3, K4A, K6	K1=SE K2= SE K3= SE/CE K4A=CE K6= SE/CE V2=SE	Overheid en bestuur / consumptie	Overheid, koopgedrag, verzorgingsstaat, uitkeringen, sociale zekerheid, rijksbegroting, de inkomsten en uitgaven van de overheid, afspraken binnen de EU, belasting, behoeften, prioriteiten, beïnvloeding van aankopen, verkooptechnieken, soorten reclame, consumentenorganisaties, vergelijkend warenonderzoek, keurmerken, rechten en plichten van consumenten, inkomensvormen, inkomensverschillen, wekelijkse bedragen omrekenen naar maand en andersom, inkomsten en uitgaven, budgetteren, reserveren, kilometerprijs berekenen, koopkracht, inflatie, CBS	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20
3BB	4	EC040	K1, K2, K3, K4A, K4B, K5A, K5B	K1= SE K2= SE K3= SE/CE K4A= CE K4B= SE K5A=SE/CE SE K5B	Consumptie / Consumptie en consumentenorganisaties / Arbeid en productie / Arbeid en bedrijfsleven	Vormen van geld, rood staan, in de plus staan, spaarmotieven, leenmotieven, soorten leningen, kredietkosten, verzekeren, verzekeringskosten, soorten verzekeringen, bedrijfssectoren, soorten arbeid, inkomensverschillen, arbeidsovereenkomst, minimumloon, wetten die werknemers beschermen, arbeidsmarkt, UWV, vormen van werkloosheid, produceren, bedrijfskolom, afzet en omzet, brutowinst, nettowinst, btw, verkoopprijs incl. btw, productie per werknemer, maatschappelijke kosten	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20
4BB	5	EC200	K1, K2, K3, K4A, K4B	K1=SE K2= SE K3= SE/CE K4A= CE K4B= SE V2=SE	Consumptie	Behoeften, doelgroep, marketinginstrumenten, vergelijkend warenonderzoek, consumentenorganisaties, consumer power, productinformatie, productaansprakelijkheid, functies van geld, nieuwe saldo berekenen, spaarmotieven, leenmotieven, kredietkosten, inkomensverdeling, inkomensvormen, het indelen van de uitgaven, begroting, reservering	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20
4BB	6	EC220	K1, K2, K3, K5A, K5B	K1=SE K2= SE K3= SE/CE SE/CE K5B=SE V2=SE K5A=	Arbeid en productie / Arbeid en bedrijfsleven	Brutowinst, bedrijfskosten, winst of verlies, verkoopprijs, kostprijs btw, consumentenprijs, verkoopprijs inclusief btw en exclusief btw, verkooptechnieken, productie, flexibele baan, afspraken tussen werkgevers en werknemers, protectiemaatregelen, overheidsbescherming van de werknemers, arbeidsmarkt, werkgelegenheid, arbeidsmotieven, soorten werkloosheid, UWV, gevolgen van werkloosheid, bestrijden van werkloosheid	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20
4BB	7	EC240	K1, K2, K3, K7, K8	K1=SE K2= SE K3= SE/CE K7=SE/CE K8= SE V2=SE	Internationale ontwikkelingen / natuur en milieu	Import en export, import- en exportwaarde, internationale handel, wisselkoers, EU, de Europese interne markt, EMU en de eurozone, vrijhandel, handelsbelemmeringen, welvaart, kenmerken van ontwikkelingslanden, oorzaken en gevolgen van onderontwikkeling, maatregelen om ontwikkelingslanden te helpen, vrijhandel, soorten ontwikkelingshulp, investering in arme landen, Fairtrade, natuur en milieu	S	100 min	Rekenmachine	Ja	20

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Engels**
 Methode: New Interface VMBO-B

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Betrekking op SE, CE of schoolse leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toetsype	Toetsvorm*	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
3BB	3	EN020	K3, K4	K3= SE/CE K4= SE/CE	Leesvaardigheid	Lezen van een literair Engels leesboek met begrip voor het geheel en voor details.	S	S	60 min.	Leesboekje Woordenboek NL-EN en EN-NL	Ja	20
3BB	4	EN040	K3, K4	K3= SE/CE K4= SE/CE	Leesvaardigheid	Correspondentie lezen. Oriënterend lezen. Lezen om informatie op te doen. Instructies lezen.	S	S	60 min.	Woordenboek NL-EN en EN-NL	Ja	20
4BB	5	EN200	K1, K2, K3, K7,	K1= SE K2= SE K3= SE/CE K7= SE	Schrijfvaardigheid	Correspondentie: schrijven van een persoonlijke e-mail.	S	S	100 min.	Woordenboek EN-NL en NL-EN	Ja	20
4BB	6	EN220	K3, K5	K3= SE/CE K5= SE/CE	Kijk/luistervaardigheid	Een moedertaalspreker als gesprekspartner begrijpen. Gesprekken tussen moedertaalsprekers begrijpen. Luisteren als lid van het aanwezige publiek (A2/B1). Luisteren naar mededelingen en instructies. Kijken en luisteren naar audiovisuele media.	D	D	60 min.	n.v.t.	Ja	20
4BB	7	EN240	K1, K2, K3, K6	K1= SE K2= SE K3= SE/CE K6= SE	Spreekvaardigheid	Deel 1: Het geven van een Engelse pitch over een eigen gekozen onderwerp en aangeven wat de plannen zijn na het examen. Deel 2: Beschrijven van eigen meegebracht voorwerp. Deel3: De leerling voert een Engels gesprek met de docent.	M	M	15 min.	Zelfgemaakte Presentatie, foto's en eigen meegebracht voorwerp	Ja	20

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Lichamelijke Opvoeding**

Methode:

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Betrekking op SE, CE of schooleigen leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toets-vorm *	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
3BB	1-4	LO020	K1, K2, K3, K4	SE	Spel	Inzet/sociale vaardigheden, 1 slag en loopspel en 2 doelspelen,	P	laatste tentamenweek lj 4	n.v.t.	Ja	O/V
3BB	2-3	LO040	K1, K2, K3, K8	SE	Zelfverdediging	Inzet/sociale vaardigheden, zelfverdediging	P	laatste tentamenweek lj 4	n.v.t.	Ja	O/V
3BB	2-3	LO060	K1, K2, K3, K7	SE	Atletiek	Inzet/sociale vaardigheden, ver- en hoogspringen en werpen/stoten	P	laatste tentamenweek lj 3	n.v.t.	Ja	O/V
3BB	2-3	LO080	K1, K2, K3, K6	SE	Bewegen op muziek	Inzet/sociale vaardigheden, bewegen op muziek	P	laatste tentamenweek lj 3	n.v.t.	Ja	O/V
3BB	1-4	LO100	K1, K2, K3, K9	SE	Actuele bewegingsactiviteiten	Inzet/sociale vaardigheden, actuele bewegingsactiviteiten	P	laatste tentamenweek lj 3	n.v.t.	Ja	O/V
3BB	2-3	LO200	K1, K2, K3, K4	SE	Spel	Inzet/sociale vaardigheden,doelspel, 2 terugslagspelen	P	laatste tentamenweek lj 3	n.v.t.	Ja	O/V
3BB	2-3	LO220	K1, K2, K3, K5	SE	Turnen	Inzet/sociale vaardigheden, verbeteren van je turnactiviteit en hulpverleners	P	laatste tentamenweek lj 3	n.v.t.	Ja	O/V
3BB	1-4	LO240	K1, K2, K3, K4, K7	SE	Atletiek, Spel	Inzet/sociale vaardigheden, hardlopen, een tik en afgooispeel	P	laatste tentamenweek lj 3	n.v.t.	Ja	O/V
4BB	7	LO260	K1, K2, K3, K4, K7	SE	Sportoriëntatie	Divers	P	laatste tentamenweek lj 4	n.v.t.	Nee	O/V

Bij de weging geeft V voldaan aan en N.V niet voldaan aan

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **CKV**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Betrekking op SE, CE of schooleigen leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toetstype	Toetsvorm*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar* *	Weging in %
3BB	2-4	KV020	K1, K2, K3, K4	SE	Beeldende kunst	Verplichte deelname aan culturele activiteit. Voorbereidende opdracht en reflectie.	P	P	laatste tentamenweek lj 3	materiaal kunstlokaal	Ja***	O/V
3BB	2-4	KV040	K1, K2, K3, K4	SE	Theater	Verplichte deelname aan culturele activiteit. Voorbereidende opdracht en reflectie.	P	P	laatste tentamenweek lj 3	materiaal kunstlokaal	Ja***	O/V
3BB	2-4	KV060	K1, K2, K3, K4	SE	Kunstdossier	Verplichte deelname aan culturele activiteit. Voorbereidende opdracht en reflectie.	P	P	laatste tentamenweek lj 3	materiaal kunstlokaal	Ja***	O/V
3BB	2-4	KV080	K1, K2, K3, K4	SE	Eigen werk	Verplichte deelname aan culturele activiteit. Voorbereidende opdracht en reflectie.	P	P	laatste tentamenweek lj 3	materiaal kunstlokaal	Ja***	O/V

Bij de weging geeft V voldoende aan en O onvoldoende aan

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

*** vervangende opdracht indien afwezig bij verplichte culturele activiteit

Vak: **Maatschappijleer**

Methode: Essener

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Betrekking op SE, CE of schooleigen leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toetsvorm *	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
3BB	1	MA020	K1, K2, K3, K6	SE	Inleiding maatschappijleer, Politiek	Inleiding maatschappijleer, Politiek en beleid: Wat zijn de normen en waarden? Wat is een samenleving? Wat is politiek? Hoeveel politieke partijen zijn er? Wat is democratie/dicatuur? Welke politieke stromingen zijn er? Wie controleert de regering? Waarom is het belangrijk dat je gaat stemmen?	D	100 min	PC	Ja	40
3BB	2	MA040	K1, K2, K3	Schooleigen leerstof	Debat training, Onderzoeksopdracht	Leren debateren, Onderzoeksopdracht: Actuele maatschappelijke onderwerp uitkiezen, informatie daarover verzamelen uitwerken en presenteren	PO	150 min	PC	Ja	V/N.V.
3BB	3	MA060	K1, K2, K3, K6, K7	SE	Beeldvorming en macht	Media, Criminaliteit en Rechtsstaat: Wat is communicatie? Welke soorten media zijn er? Wat is nieuws? Wat is de invloed van de media op jou? Wat is mediawijsheid en hoe ga jij daar mee om? Wat is criminaliteit? Wat zijn de oorzaken van criminaliteit? Wat gebeurt er als je opgepakt wordt? Hoe kan je criminaliteit voorkomen?	D	100 min	PC	Ja	40
3BB	4	MA080	K1, K2, K3, K4, K5, K7	SE	Socialisatie	Pluriforme samenleving, Werk: Welke verschillende culturen zijn er? Wat is migratie en integratie? Welke verschillende religies zijn er? Waarom werken we? Hoe kom je aan werk? Welke baan past bij jou? Wat is de verzorgingsstaat? Wat zijn jouw rechten en plichten?	D	100 min	PC	Ja	20

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **NASK1**

Methode: Nova NASK1 VMBO B MAX editie

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Betrekking op SE, CE of schooleigen leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toetstype*	Toetsvorm*	Duur/Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
3BB	3	NSK1020	K1, K2, K3, K4, K10	K1 = SE K2 = SE K3 = SE/CE K4 = SE/CE K10 = SE	Stoffen (H2)	Atomen, moleculen, bouw van de materie, dichtheid, stoffeigenschappen en chemische reacties	S	S	50 min	Rekenmachine	Ja	20
3BB	4	NSK1040	K1, K2, K3, K7	K1 = SE K2 = SE K3 = SE/CE K7 = SE	Licht en beeld (H3)	Rechthoekige lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels, schaduwvorming, kleurvorming, verschillende soorten lenzen herkennen en de werking van de vlakke spiegel en de bolle lens toepassen. Beeldvorming bij het menselijk oog en oogafwijkingen toepassen.	S	S	50 min	Rekenmachine	Ja	20
4BB	5	NSK1200	K1, K2, K3, K4, K5, K6	K1 = SE K2 = SE K3 = SE/CE K4 = SE/CE K5 = SE/CE K6 = SE	Energie en verbranden & materialen (H6 en H7)	Energie en energieomzetting, verbranding, temperatuur, isolatie, afval en milieu	S	S	50 min	Rekenmachine + Binas BB	Ja	20
4BB	6	NSK1220	K1, K2, K3, K5	K1 = SE K2 = SE K3 = SE/CE K4 = SE/CE K5 = SE	Practicum Elektriciteit (H8)	Elektrische schakelingen ontwerpen, analyseren en hierover berekeningen uitvoeren.	P	P	60 min	Rekenmachine + Binas BB	Ja	20
4BB	7	NSK1240	K1, K2, K3, K9	K1 = SE K2 = SE K3 = SE/CE K4 = SE/CE K9 = SE/CE	Kracht en beweging (H12)	Krachten op voertuigen, snelheid, veiligheid in het verkeer	S	S	50 min	Rekenmachine + Binas BB	Ja	20

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: Nederlands
Methode: Talent

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Betrekking op SE, CE of schoolleigen leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toestype*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans baar**	Weeg-factor
3BB	3	NE020	K2,K3,K5	K2 = SE K3 = SE/CE K5 = SE	Spreekvaardigheid: De leerling kan: 1.relevante informatie verzamelen en verwerken ten behoeve van de spreek- en gespreksituatie 2.strategieën hanteren ten behoeve van de spreek- en gespreksituatie 3.het spreek-/luisterdoel in de situatie tot uitdrukking brengen 4.het spreek-/luisterdoel en taalgebruik richten op verschillende soorten publiek 5.het spreekdoel van anderen herkennen en de reacties van anderen inschatten 6.in spreek- en gespreksituaties taalvarianten herkennen en daar	PTA Spreek- en gespreksvaardigheid debat voeren	M	15 minuten	Voorbereiden- de debattraining	Ja	10
3BB	4	NE040	K2, K3, K6, K8	K2 = SE K3 = CE/SE K6 = CE/SE K8 = SE	Leesvaardigheid: De leerling kan: 1.leesstrategieën hanteren 2.compenserende strategieën kiezen en hanteren 3.functie van beeld en opmaak in een tekst herkennen 4.het schrijfdoel van de auteur aangeven 5.een tekst indelen in betekenisvolle eenheden en de relaties tussen die eenheden benoemen 6.het hoofdonderwerp en de hoofdgedachte van een tekst aangeven 7.een oordeel geven over de tekst en dit oordeel toelichten. Fictie: De leerling kan: 1. verschillende soorten fictiewerken herkennen 2. de situatie en het denken en handelen van de personages in het fictiewerk beschrijven 3.de relatie tussen het fictiewerk en de werkelijkheid toelichten 4.een persoonlijke reactie geven op een fictiewerk en deze toelichten	PTA leesvaardigheid en fictie het lezen van een boekfragment en een zakelijke tekst met de daarbij behorende vragen (theorie uit de methode: fictie en poëzie, zakelijke teksten. Hoofdstuk 4.3 en 5.3	S	100 minuten	Fictiemap en evt. bijbehorende leesboeken	Ja	25
4BB	5	NE200	K1, K7	K1 = SE K7 = SE/CE	Schrijfvaardigheid: De leerling kan: 1. relevante informatie verzamelen en verwerken ten behoeve van het schrijven; 2. schrijfstrategieën hanteren; 3. compenserende strategieën kiezen en hanteren; 4. het schrijfdoel in teksten tot uitdrukking brengen; 5. het schrijfdoel en taalgebruik richten op verschillende soorten lezerspubliek; 6. conventies hanteren met betrekking tot schriftelijk taalgebruik; 7. elektronische hulpmiddelen gebruiken bij het schrijven; 8. concepten van de tekst herschrijven op basis van geleverd commentaar. Fictie: De leerling kan: 1. verschillende soorten fictiewerken herkennen 2. de situatie en het denken en handelen van de personages in het fictiewerk beschrijven 3.de relatie tussen het fictiewerk en de werkelijkheid toelichten 4.een persoonlijke reactie geven op een fictiewerk en deze toelichten met voorbeelden uit het werk.	Schrijfvaardigheid - Het schrijven van een motivatiebrief	S	50 minuten	Woordenboek, kladpapier, computer	Ja	25
4BB	6	NE220	K5,K8	K5 = SE K8 = SE	Spreek- en gespreksvaardigheid: De leerling kan: 1.relevante informatie verzamelen en verwerken ten behoeve van de spreek- en gespreksituatie. 2.strategieën hanteren ten behoeve van de spreek- en gespreksituatie. 3.het spreekdoel van anderen herkennen en de reacties van anderen inschatten en	Spreek- en gespreksvaardigheid Fictie - Mondeling in groepjes: genre herkennen, personages beschrijven, onderwerp, fictie en non-fictie (Hoofdstuk 5)	M	25 minuten	Leesboeken, rubric	Ja	20
4BB	7	NE240	K2,K3,K4	K2 = SE K3 = SE/CE K4 = CE	Kijk- en Luistervaardigheid: De kandidaat kan: 1.luister- en kijkstrategieën hanteren 2.compenserende strategieën kiezen en hanteren 3.het doel van de makers van een programma aangeven 4.de belangrijkste elementen van een programma weergeven 5.een oordeel geven over een programma en dit toelichten 6.een instructie uitvoeren. Leesvaardigheid: De leerling kan: 1.leesstrategieën hanteren 2.compenserende strategieën kiezen en hanteren 3.functie van beeld en opmaak in een tekst herkennen 4.het schrijfdoel van de auteur aangeven 5.een tekst indelen in betekenisvolle eenheden en de relaties tussen die eenheden benoemen 6.het hoofdonderwerp en de hoofdgedachte van een tekst aangeven 7.een oordeel geven over de tekst en dit oordeel toelichten. Schrijfvaardigheid: De leerling kan: 1. relevante informatie verzamelen en verwerken ten behoeve van het schrijven 2.schrijfstrategieën hanteren 3.compenserende strategieën kiezen en hanteren 4.het schrijfdoel in teksten tot uitdrukking brengen 5.het schrijfdoel en taalgebruik richten op verschillende soorten lezerspubliek 6.conventies hanteren met betrekking tot schriftelijk taalgebruik 7.elektronische hulpmiddelen gebruiken bij het schrijven	Kijk-, luister-, lees- en schrijfvaardigheid -	D/S	120 minuten	Woordenboek, kladpapier	Ja	20

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

Vak: **Wiskunde**
Methode: Getal & Ruimte

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen- eenheden	Betrekking op SE, CE of schooleigen leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toetstype*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
3BB	2	WI20	K8	SE	3VMBO-BB: H4	Statistiek	P	Laatste week van periode 2	Wetenschappelijke rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter, passer	Ja	4,5
3BB	3	WI40	K1, K2, K3, K4, K5, K8	K1=SE K2=SE K3=CE K4=CE K5=CE K8=SE	3VMBO-B: H5	Vergelijkingen	S	50 minuten	Wetenschappelijke rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter, passer	Ja	13,6
3BB	4	WI60	K1, K2, K3, K4, K5, K8	K1=SE K2=SE K3=CE K4=CE K5=CE K8=SE	3VMBO-B: H8	Meetkunde	S	50 minuten	Wetenschappelijke rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter, passer	Ja	13,6
4BB	5	WI200	K1, K2, K3, K4, K7, K8	K1=SE K2=SE K3=CE K4=CE K7=SE K8=SE	4VMBO-B: H1	Statistiek	S	50 minuten	Wetenschappelijke rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter, passer	Ja	13,6
4BB	6	WI220	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8	K1=SE K2=SE K3=CE K4=CE K5=CE K6=CE K8=SE	4VMBO-B: H5	Rekenen, Meten en Schatten	S	50 minuten	Wetenschappelijke rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter, passer	Ja	27,3
4BB	7	WI240	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K8	K1=SE K2=SE K3=CE K4=CE K5=CE K6=CE K8=SE	4VMBO-B: H7	Verbanden	S	50 minuten	Wetenschappelijke rekenmachine, geodriehoek, koershoekmeter, passer	Ja	27,3

Vak: **Rekenen**
Methode: Eindtoets

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen- eenheden	Betrekking op SE, CE of schooleigen leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toetstype*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
4BB	6	RE200		SE	Eindtoets	2F-toets	D	90 min	PC	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Vak: **Diensten & Producten Profieldeel**

Methode: **Eigen materiaal / Methodeboek Uitgeversgroep**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Betrekking op SE, CE of schooleigen leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toets-vorm*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkans-baar**	Weging in %
3BB	1	dvpr010	P/DP/1.1	CE	OAOG: Opdrachtgever en doelgroep	Theorietoets H1: Doel, activiteiten, opdrachtgever en specificaties	D	45	Praktijk lokaal, computer	Ja	11
3BB	1	dvpr020	P/DP/2.1 P/DP/2.2	CE	PPV: Communicatie, doelgroep en huisstijl	Een visitekaartje maken in een huisstijl. Theorie communicatie en doelgroepen	P/S	45	Praktijk lokaal, computer	Ja	11
3BB	1	dvpr030	P/DP/3.1 P/DP/3.2	CE	PRMV: Theorietoets	Technisch tekenen, verbindingen en materialen.	D	45	Praktijk lokaal, computer	Ja	11
3BB	2	dvpr040	P/DP/1.2	CE	OAOG: Activiteit organiseren	Activiteit plannen en voorbereiden en kostenberekening maken	P/S	90	Praktijk lokaal, computer	Ja	11
3BB	2	dvpr050	P/DP/2.2 P/DP/2.3	CE	PPV: Presenteren en verkopen	Een social mediabericht opstellen. Een power point presentatie maken.	P/S	90	Praktijk lokaal, computer	Ja	11
3BB	2	dvpr060	P/DP/3.2	CE	PRMV: Een product maken	Een product maken aan de hand van een werktekening met (electrisch) handgereedschap	P	540	Praktijk lokaal, computer	Nee	11
3BB	3	dvpr070	P/DP/1.4	CE	OAOG: Veiligheid en schoonmaken	Theorietoets H6 en H7: Veiligheid, vluchtroutes, schoonmaakmiddelen en etiketten	D	45	Praktijk lokaal, computer	Ja	11
3BB	3	dvpr080	P/DP/4.1 P/DP/4.2.1 P/DP/4.3.1	CE	MMPM: Communicatiemiddelen maken	Een poster maken voor een opdrachtgever. Theorie onderdeel website en film.	P/S	90	Praktijk lokaal, computer	Ja	12
3BB	3	dvpr090	P/DP/3.1	CE	PRMV: 2d-3d technisch tekenen	Een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen en printen in 2D en 3D	P/S	60	Praktijk lokaal, computer en SketchUp	Ja	11

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Diensten & Producten KeuzedeelOnderdeel: **Ondernemen (1709)**Methode: **Eigen materiaal**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Betrekking op SE, CE of schooleigen leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toets-vorm*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
4BB	6	ONDN200	K/EO/5.1 K/EO/5.2	SE	Het maken van een ondernemingsplan	Een ondernemingsplan maken, verbeteren, evalueren, vastleggen en presenteren met behulp van de opdrachten.	P/S	100 min	PC	Ja	100%

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Onderdeel: **Vormgeven en typografie (1516)**Methode: **Eigen materiaal**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Betrekking op SE, CE of schooleigen leerstof	Omschrijving	Inhoud	Toets-vorm*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
4BB	6	VORM200	K/MVI/12.1 K/MVI/12.2 K/MVI/12.3 K/MVI/12.4	SE	Mediaproduct vormgeven passend bij doelgroep (SE)	Lay-out mediaproduct maken en presenteren. Kleur, beeld en typografie onderzoeken passen bij doelgroep en product. Een compositie vormgeven binnen lay-out en deze presentabel presenteren	P/S	100 min	Praktijklokaal, internet, tekenmateriaal en PC	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Onderdeel: **Fotografie (1511)**Methode: **de uitgeversgroep MVI K7 Fotografie**

Studie	Periode	(in Magister)	eenheden	SE, CE of	Omschrijving	Inhoud	vorm*	Deadline	hulpmiddelen	baar**	in %
4BB	7	FOTO200	K/MVI/7.1	SE	Voor een opdrachtgever een fotografie concept ontwikkelen en realiseren.	Op juiste wijze gebruik maken van fotoapparatuur en toepassen van licht (belichtingsdriehoek) en creatieve technieken. Aanpassingen kunnen	P/S	100 min	Praktijklokaal, fotoapparatuur en PC	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Onderdeel: **Commercieel (1701)**Methode: **Methodeboek Uitgeversgroep**

Studie	Periode	(in Magister)	eenheden	SE, CE of	Omschrijving	Inhoud	vorm*	Deadline	hulpmiddelen	baar**	in %
4BB	7	COMM200	P/EO/1.1 P/EO/1.2	SE	Verkopen, verkoopgesprek en afrekenen	Verkopen van eigen ontwikkeld product/dienst. Kassapropmaakstaat maken	P/S	100 min	PC	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Onderdeel: **Marketing (1714)**
 Methode: **Methodeboek Uitgeversgroep**

Studie	Periode	(in Magister)	eenheden	SE, CE of	Omschrijving	Inhoud	vorm*	Deadline	hulpmiddelen	baar**	in %
4BB	7	MRKT200	K/EO/1.1 K/EO/1.2	SE	Toepassen van marketing instrumenten	Presenteren en opstellen marketingmix voor een product/dienst van een onderneming	P/S	100 min	PC	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)
 **zie het examenreglement

Onderdeel: **Presentatie & Styling (1718)**
 Methode: **Eigen materiaal**

Studie	Periode	(in Magister)	eenheden	SE, CE of	Omschrijving	Inhoud	vorm*	Deadline	hulpmiddelen	baar**	in %
4BB	7	PRST200	K/EO/7.1	SE	Presentatie en styling	Presentatie en stylingstechnieken maken, verbeteren, evalueren en presenteren.	P	100 min	Praktijklokaal en PC	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)
 **zie het examenreglement

Onderdeel: **Innovatie & Prototyping (1517)**
 Methode: **Eigen materiaal**

Studie	Periode	(in Magister)	eenheden	SE, CE of	Omschrijving	Inhoud	vorm*	Deadline	hulpmiddelen	baar**	in %
4BB	6	INPT200	K/MVI/15.1 K/MVI/15.2 K/MVI/15.3 K/MVI/15.4	SE	Het maken van een maquette van een droomhuis	Een droomvilla bedenken, maken, testen, evalueren, verbeteren, vastleggen en presenteren	P/S	100 min	Praktijklokaal, Laser, 3D printer, Sketchup en PC	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)
 **zie het examenreglement

Onderdeel: **Meubel Maken (1220)**
 Methode: **Eigen materiaal**

Studie	Periode	(in Magister)	eenheden	SE, CE of	Omschrijving	Inhoud	vorm*	Deadline	hulpmiddelen	baar**	in %
4BB	7	MEUB200	K/BWI/16.1 K/BWI/16.2	SE	Prototype maken	Werk tekening lezen en interpreteren, 2D/3D tekening maken, materiaalstaat maken, product maken	P/S	100 min	Praktijklokaal en PC	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)
 **zie het examenreglement

Onderdeel: **ICT (1503)**

Methode: **Eigen materiaal**

Studie	Periode	(in Magister)	eenheden	SE, CE of	Omschrijving	Inhoud	vorm *	Deadline	hulpmiddelen	baar**	in %
4BB	6	ICT200	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2 P/MVI/3.3 P/MVI/3.4	SE	Hardware en software problemen oplossen	hardware vervangen en aansluiten, software installeren, een netwerk installeren, advies geven	P	100 min	Praktijklokaal en PC	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Onderdeel: **Robotica (1906)**

Methode: **Eigen materiaal**

Studie	Periode	(in Magister)	eenheden	SE, CE of	Omschrijving	Inhoud	vorm *	Deadline	hulpmiddelen	baar**	in %
4BB	7	ROBO200	K/D&P/2.1 K/D&P/2.2 K/D&P/2.3	SE	Ontwerpen, bouwen en programmeren	Robot installeren via Tinkercad, programmeren en eenvoudige schakeling maken	P	100 min	Praktijklokaal en PC	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Onderdeel: **Installeren en monteren (1304)**

Methode: **Eigen materiaal**

Studie	Periode	(in Magister)	eenheden	SE, CE of	Omschrijving	Inhoud	vorm*	Deadline	hulpmiddelen	baar**	in %
4BB	7	INSM200	K/PIE/4.1 K/PIE/4.2	SE	Huisinstallaties	installeren en ontwerpen van elektrische schakelingen in huis	P/S	100 min	Praktijklokaal en PC	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Onderdeel: **Mens en zorg (1604)**

Methode: **Methodeboek Uitgeversgroep**

Studie	Periode	(in Magister)	eenheden	SE, CE of	Omschrijving	Inhoud	vorm*	Deadline	hulpmiddelen	baar**	in %
4BB	6	MZRG200	P/ZW/4.1 P/ZW/4.2 P/ZW/4.3 P/ZW/4.4	SE	Verzorgende activiteiten organiseren	Ondersteunen handelingen verrichten bij het zorg verlenen aan de klant	P/S	100 min	Materialen praktijklokaal	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Onderdeel: **Kennismaking uiterlijke verzorging (1623)**

Methode: **Methodeboek Uitgeversgroep**

Studie	Periode	(in Magister)	eenheden	SE, CE of	Omschrijving	Inhoud	vorm*	Deadline	hulpmiddelen	baar**	in %
4BB	7	KMUV200	K/ZW/1.1 - K/ZW/14	SE	Uiterlijke verzorging	Een klant ontvangen en begeleiden in de UV studio. Bij een klant een haar-, hand-, of make-up behandeling uitvoeren.	P/S	100 min	Materialen praktijklokaal	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

Onderdeel: **Bijzondere keuken (1810)**

Methode: **Eigen materiaal / Uitgeversgroep**

Studie	Periode	(in Magister)	eenheden	SE, CE of	Omschrijving	Inhoud	vorm*	Deadline	hulpmiddelen	baar**	in %
4BB	7	BZKK200	K/HBR/6.1 K/HBR/6.2	SE	Maaltijden uit bijzondere keukens bereiden, zoals: de Aziatische, Japanse en	Productspecifieke technieken toepassen bij het bereiden van bijvoorbeeld rijstgerechten, sushi, pasta en pizza's. De benodigde apparatuur, gereedschap, en	p	100 min	praktijklokaal en pc	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement

**zie het examenreglement

Onderdeel: **Bijzondere keuken**

Methode: **Eigen materiaal / Uitgeversgroep**

Studie	Periode	Kolomnummer (in Magister)	Examen-eenheden	Betrekking op SE, CE of schoolleerstof	Omschrijving	Inhoud	Toets-vorm*	Duur/ Deadline	Toegestane hulpmiddelen	Herkansbaar**	Weging in %
4BB	5,6,7	BZKK200	K/HBR/6.1 K/HBR/6.2	SE	Maaltijden uit bijzondere keukens bereiden, zoals: de Aziatische, Japanse en Italiaanse keuken	Productspecifieke technieken toepassen bij het bereiden van bijvoorbeeld rijstgerechten, sushi, pasta en pizza's. De benodigde apparatuur, gereedschap, en machines duurzaam gebruiken volgens voorgeschreven procedures.	p	100 min	praktijklokaal en pc	Ja	100

*S=schriftelijk, M=mondeling, D=Digitoets, P=Praktisch, H=handelingsdeel (verplichte deelname)

**zie het examenreglement