Programma van toetsing en afsluiting 2026-2027

LBB 4

Porteum

e-PTA · 30 september 2026

Versie **1.0**

vastgesteld 30 september 2026

Inhoud

1. assisteren in de gezondheidszorg (aghz) 4
2. bakkerij (bakk) 5
3. Bijzonder metselwerk (mets) 6
4. biologie (bi) 7
5. booglasprocessen (bglp) 11
6. brood- en banketspecialisatie (bbsp) 13
7. CNC-technieken (cnc) 14
8. de bijzondere keuken (bzkk) 15
9. design en decoratie (ddec) 16
10. dienstverlening en producten Maatwerk PTA (dvpr-1) 17
11. digispel (digi) 18
12. distributie (dist) 19
13. domotica en automatisering (dmat) 20
14. drinkwater en sanitair (drws) 21
15. dronetechniek I (dt1) 23
16. economie (ec) 26
17. economie en ondernemen Maatwerk PTA (eons-1) 29
18. Engels (en) 30
19. evenementen (evem) 33
20. facilitaire dienstverlening: catering en inrichting (fdci) 34
21. Financieel en administratief beheer (fab) 35
22. geüniformeerde dienstverlening (ufdv) 36
23. hout- en meubelverbinding (hmvb) 37
24. interieurbouw, stands en betimmeringen (isb) 38
25. kennismaking met uiterlijke verzorging (kmuv) 39
26. keukenspecialisatie (kksp) 40
27. klimaattechnologie (klit) 41
28. kunstvakken inclusief ckv (kckv) 42
29. lichamelijke opvoeding (lo) 43
30. Licht, geluid en decor (lgd) 45
31. loopbaan leren (lbl) 47
32. maatschappijkunde (mask) 48
33. maatschappijleer 1 (ma) 51
34. marketing (mark) 52
35. mens en zorg (mzrg) 53
36. meubelmaken (meub) 54
37. mode en design (mode) 55
38. motorsystemen (mot) 56
39. natuur- en scheikunde I (nsk1) 57
40. Nederlands (ne) 58
41. ondernemen (ondn) 60
42. ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten (osba) 62
43. plaat- en constructiewerk (plcw) 64
44. presentatie en styling (prst) 66
45. rekenen 2F (r2f) 68
46. robotica (robo) 69
47. scheidingswanden (schw) 71
48. schilderen van hout- en steenachtige ondergronden (shso) 72
49. technologie binnen zorg en welzijn (tbzw) 73
50. tegelzetten voor het vmbo (tzvv) 74
51. utiliteitsinstallaties (util) 75
52. verspaningstechnieken (vspt) 76
53. voeding en bewegen (vdbw) 77
54. voorkomen van ongevallen en EHBO (ehbo) 78
55. wandafwerking (wafw) 79
56. webshop (web) 80
57. welzijn kind en jongere (wzkj) 81
58. wiskunde (wi) 82
59. woon- en kantoortechnologie (wkt) 87
60. zorg en welzijn Maatwerk PTA (zw-1) 89

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: assisteren in de gezondheidszorg (aghz)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P3	Assisteren in de gezondszorg	K/ZW/7.1/7.2/7.3/7.4/7.5		ST	1		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**1**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: bakkerij (bakk)

Vakinleiding

In onze bakkerij maken de leerlingen uitgebreid kennis met het bereiden van brood- en banketproducten. Daarnaast wordt aandacht besteed aan theoretische kennis, veiligheid en hygiëne. De intentie is om producten te vervaardigen die “verkoopbaar” zijn, en in samenwerking met andere profielen kunnen worden ingezet voor de verkoop.

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	1. receptuur hanteren voor het vervaardigen van bakkerijproducten 2. apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures 3. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor)bewerken 4. bakkerij tussenproducten en bakkerijproducten vervaardigen en verwerken 5. bakkerijproducten afwerken, decoreren en presenteren 6. economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra	P/HBR/2.1 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het beheer van bakkerijproducten P/HBR/2.2 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van bakkerijproducten		ST	1	90 min.	Periode 1 en 2	Ja
P2	1. receptuur hanteren voor het vervaardigen van bakkerijproducten 2. apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures 3. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor)bewerken 4. bakkerij tussenproducten en bakkerijproducten vervaardigen en verwerken 5. bakkerijproducten afwerken, decoreren en presenteren 6. economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra	P/HBR/2.1 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het beheer van bakkerijproducten P/HBR/2.2 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van bakkerijproducten		PT	2	180 min.	Periode 1 en 2	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: Bijzonder metselwerk (mets)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Kennis van materialen, steensoorten, mortels en lijmen. Koppen- en lagenmaat berekenen, materiaalstaat, tekeningen/bestek lezen, duurzaamheid, veiligheid en voorbereiding van metsel- en lijmwerk.	K/BWI/10.1		ST	1		Periode 1,2 en 3	Ja
P1	Een metsel-/lijmwerk voorbereiden en uitvoeren aan de hand van een opdracht/tekening. Stelwerk uitvoeren, maatvoering toepassen, materialen en mortel/lijm juist gebruiken en bijzonder metselwerk uitvoeren en afwerken volgens geldende eisen.	K/BWI/10.2 K/BWI/10.3		PT	2		Periode 1,2 en 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: biologie (bi)

Vakinleiding

In de bovenbouw van VMBO-Basis leer je bij het vak Biologie hoe mensen, dieren, planten en het milieu functioneren. Je ontdekt hoe het lichaam werkt, hoe organismen zich aanpassen aan hun omgeving en welke invloed mensen hebben op natuur en gezondheid. Het vak combineert theorietoetsen met praktische opdrachten zoals een plantenportfolio, praktijkexamens en ontledingslessen.
Tijdens de lessen komen verschillende onderwerpen aan bod, zoals:

- Bouw en werking van het menselijk lichaam;
- Voeding, gezondheid en leefstijl;
- Erfelijkheid, evolutie en voortplanting;
- Planten en dieren;
- Gedrag van organismen;
- Ecologie en milieu;
- Cellen, organen en levensprocessen.

Bij Biologie leer je niet alleen feiten uit je hoofd, maar vooral begrijpen hoe alles met elkaar samenwerkt. Je oefent met opdrachten maken, lichamelijke problemen die bij planten en dieren kunnen voorkomen op te lossen, verbanden te leggen tussen onderlinge kennis en beroepen en dagelijkse situaties.
In het examenjaar werk je toe naar het centraal examen Biologie. Daarbij is het belangrijk dat je regelmatig oefent met examenvragen, goed leert samenvatten en begrijpt hoe je antwoorden duidelijk formuleert.

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P0	Voortplanting en seksualiteit + Stevigheid en beweging			VT	2			Nee
P0	Ecologie + Duurzaam leven			VT	1			Nee

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: biologie (bi)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Bij H8 'Planten' oefenen leerlingen de volgende doelen: Leerlingen leren de bouw en functie van verschillende onderdelen van een plant. Ze leren hoe planten water, mineralen en voedingsstoffen opnemen en transporteren. Leerlingen begrijpen hoe fotosynthese werkt en welke factoren hierbij een rol spelen. Ze leren over groei, ontwikkeling en voortplanting van planten. Daarnaast oefenen ze met het verklaren van biologische processen en het toepassen van hun kennis op praktische situaties.	BI/K/4/6		PT	1	45 min.	Periode 1	Nee
P1	Bij H9 'Regeling' en H10 'Zintuigen' oefenen leerlingen de volgende doelen: Regeling: leerlingen leren hoe het lichaam processen regelt en op elkaar afstemt. Ze leren over het zenuwstelsel, hormonen, prikkelverwerking en reacties op prikkels. Zintuigen: leerlingen leren hoe zintuigen prikkels uit de omgeving waarnemen en hoe deze informatie via het zenuwstelsel wordt verwerkt. Leerlingen leren biologische processen verklaren en verbanden leggen tussen prikkel, zintuig, zenuwstelsel en reactie. Daarnaast oefenen ze met het toepassen van biologische kennis op situaties en experimenten.	BI/K/4/11		ST	2	90 min	Periode 1	Ja

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: biologie (bi)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P2	Je leert en doet het volgende: Gezonde waardes van BMI weten en berekenen, verhouding tussen kJ en Kcal begrijpen en toepassen, onderdelen en functies van het verteringsstelsel onthouden en benoemen, reacties op gang zetten en stimuleren tussen indicatoren en voedingsstoffen, diverse apparatuur en technieken gebruiken, veiligheidsvoorschriften waarborgen. Tijdens de lessen zal je meerdere voorbereidingspractica uitvoeren die je zowel theoretisch als praktisch voorbereiden.	BI/K/5/9 BI/V/4	Rekenmachine	PT	1	180 min	Periode 2	Nee
P2	Boek 4B = H12 ''Transport & afweer'' (12.1 t/m 12.5) Bij Boek 4B, H12 'Transport & afweer' oefenen leerlingen de volgende doelen: Leerlingen leren hoe stoffen door het lichaam worden getransporteerd via het bloed en de bloedsomloop. Ze leren de bouw en werking van het hart, de bloedvaten en het bloed. Daarnaast oefenen ze met het verklaren van processen in het lichaam en het leggen van verbanden over transport.	BI/K/4/9		ST	1	90 min.	Periode 2	Ja
P3	Boek 4B = H12 ''Transport & afweer'' (12.6) Bij Boek 4B, H12 'Transport & afweer' oefenen leerlingen de volgende doelen: Leerlingen begrijpen hoe het lichaam zich beschermt tegen ziekteverwekkers en hoe het afweersysteem werkt. Ze leren over witte bloedcellen, antistoffen, vaccinatie en immuniteit. Daarnaast oefenen ze met het verklaren van processen in het lichaam en het leggen van verbanden tussen transport en afweer.	BI/K/4/9/10 BI/V/1		PT	2	180 min	Periode 3	Nee

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: biologie (bi)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P3	Boek 4B = H13 ''Gaswisseling en uitscheiding Bij H13 'Gaswisseling & uitscheiding' oefenen leerlingen de volgende doelen: Leerlingen leren hoe gaswisseling plaatsvindt en hoe zuurstof en koolstofdioxide door het lichaam worden vervoerd. Ze leren de bouw en werking van het ademhalingsstelsel en de longen. Leerlingen begrijpen hoe het lichaam afvalstoffen afvoert en welke organen hierbij een rol spelen. Ze leren over de werking van de nieren en urinewegen en de rol hiervan bij uitscheiding. Daarnaast oefenen ze met het verklaren van processen in het lichaam en het leggen van verbanden tussen ademhaling, gaswisseling en uitscheiding.	BI/K/4/9		ST	2	45 min.	Periode 3	Ja
	Totaal schoolexamen				**12**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: booglasprocessen (bglp)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	De leerling leert: • Het proces van het booglassen en het werkplan wat daarbij hoort. Rekening houdend met de voorschriften die daarbij horen • Je gaat hiervoor onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht. Theorie: Je gebruikt hierbij de theorie uit: Techniek op maat Hoofdstuk K02H01 autogeen Hoofdstuk K02H02 MBE Hoofdstuk K02H03 Mig	K/PIE/2.1 De werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften. K/PIE/2.2 Machines en gereedschappen in- en afstellen. K/PIE/2.3 Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen K/PIE/2.4 Een plan van aanpak opstellen. K/PIE/2.5 Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.		ST	1		Periode 1,2 en 3	Ja

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P2	De leerling leert: • Het proces van het booglassen en het werkplan wat daarbij hoort. Rekening houdend met de voorschriften die daarbij horen • Je gaat hiervoor onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht. Theorie: Je gebruikt hierbij de theorie uit: Techniek op maat Hoofdstuk K02H01 autogeen Hoofdstuk K02H02 MBE Hoofdstuk K02H03 Mig	K/PIE/2.1 De werkzaamheden voorbereiden met behulp van de werkinstructies tekeningen, geldende kwaliteitsnormen, Arbo- en veiligheidsvoorschriften. K/PIE/2.2 Machines en gereedschappen in- en afstellen. K/PIE/2.3 Materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen K/PIE/2.4 Een plan van aanpak opstellen. K/PIE/2.5 Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden volgens de werkopdracht.		PT	1		Periode 1,2 en 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**2**			

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: booglasprocessen (bglp)

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: brood- en banketspecialisatie (bbsp)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	1 Je leert brood- en banketspecialiteiten maken. 2 Je maakt kennis met de grondstoffen. 3 Bewaren en beheren van de producten. 4 Het toepassen van de juiste technieken. Praktijk/prove van bekwaamheid. o boterdegen o korstdegen o taarten en gebak o kleinbrood gevuld o getoerd gerezen o zuurdesem	K/HBR/2.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van brood- en banketspecialiteiten. K/HBR/2.2 Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten,		ST	1	90 min.		Ja
P2	1 Je leert brood- en banketspecialiteiten maken. 2 Je maakt kennis met de grondstoffen. 3 Bewaren en beheren van de producten. 4 Het toepassen van de juiste technieken. Praktijk/prove van bekwaamheid. o boterdegen o korstdegen o taarten en gebak o kleinbrood gevuld o getoerd gerezen o zuurdesem	K/HBR/2.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van brood- en banketspecialiteiten. K/HBR/2.2 Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van brood- en banketspecialiteiten,		ST	2	180 min.		Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: CNC-technieken (cnc)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	CNC-technieken (schriftelijke toets)	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4		ST	1		hele jaar	Nee
P1	CNC-technieken (praktische toets)	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4		PT	1		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**2**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: de bijzondere keuken (bzkk)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je leert: 1 Het beheren van horecaproducten. 2 Maaltijden uit de bijzondere keukens bereiden zoals : • de Engelse keuken • de Nederlandse keuken • de Franse keuken • de Italiaanse keuken • de Aziatische keuken • de Japanse keuken	K/HBR/6.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten voor de bijzondere keuken K/HBR/6.2 maaltijden uit bijzondere keukens bereiden		ST	1	90 min.	Periode 1 en 2	Ja
P2	Je leert: 1 Het beheren van horecaproducten. 2 Maaltijden uit de bijzondere keukens bereiden zoals : • de Engelse keuken • de Nederlandse keuken • de Franse keuken • de Italiaanse keuken • de Aziatische keuken • de Japanse keuken	K/HBR/6.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten voor de bijzondere keuken K/HBR/6.2 maaltijden uit bijzondere keukens bereiden		PT	2	180 min.	Periode 1 en 2	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: design en decoratie (ddec)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een werkstuk maken voor een interieurelement met plaatmateriaal en hout. Afwerken met een verfsysteem. Gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van het interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving.	P/BWI/4.1* werktekening maken P/BWI/4.2* presenteren P/BWI/4.3* interieur element maken P/BWI/4.4*verfsys		ST	2		Periode 1,2 en 3	Nee
P1	Theorie, 3D tekening en technische schets	P/BWI/4.1* ontwerpen P/BWI/4.2* stikkeren. P/BWI/4.3* veilig werken P/BWI/4.4* voorbereiden		ST	2		Periode 1,2 en 3	Ja
	Totaal schoolexamen				**4**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: dienstverlening en producten Maatwerk PTA (dvpr-1)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Organiseren	'P/D&P/1.1* een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever P/D&P/1.2* een activiteit organiseren. P/D&P/4.3* een website ontwerpen en maken.'		ST	1	90	Periode 1	Ja
P2	'Leren uit boek: P2 - presenteren, promoten en verkopen: H1 t/m H6 P4 - multimediale producten maken: H3'	'P/D&P/2.1* verschillende manieren van communicatie en communicatiemiddelen (her)kennen, benoemen en professioneel toepassen P/D&P/4.2* een film maken'		ST	1	90	Periode 2	Ja
P3	'Leren uit boek: P1 - organiseren van een activiteit: H7 t/m H9 P3 - product maken en verbeteren: H1 t/m 12 P4 - multimediale producten maken: H2'	'P/D&P/1.3* werkzaamheden rond hospitality uitvoeren. P/D&P/1.4* facilitaire werkzaamheden uitvoeren P/D&P/3.1* een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen en printen in 3D P/D&P/4.1* een digitaal ontwerp maken.'		ST	1	90	Periode 3	Ja
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: digispel (digi)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P0	Game Design Portfolio (praktische toets)	K/D&P/1.1		ST	1		hele jaar	Ja
	Totaal schoolexamen				**1**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: distributie (dist)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Goederenontvangst	K/EO/3.1/3.2/3.3		ST	1		periode 1	Nee
P1	Magazijnen (opdracht projectaanvraag)	K/EO/3.1/3.2/3.3		PT	1		periode 1	Nee
P2	Vervoersmiddelen			VT	1			Nee
P2	Derving			VT	1			Nee
P2	Inventarisatie			VT	1			Nee
	Totaal schoolexamen				**5**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: domotica en automatisering (dmat)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Domotica en automatisering (schriftelijke toets)	K/PIE/14.1/14.2/14.3		ST	1		hele jaar	Nee
P1	Domotica en automatisering (praktische toets)	K/PIE/14.1/14.2/14.3		PT	1		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**2**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: drinkwater en sanitair (drws)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	De leerling leert: • Een tekening lezen van een drinkwater- en sanitaire installatie en daar een plan van aanpak voor maken • Een materiaalstaat maken aan de hand van een installatietekening • Standaard beugels, bevestigings- en ondersteuning voorzieningen voor leidingen en toestellen aanbrengen • Kunststof leidingen voor een sanitaire installatie bewerken en verbinden • Een koperen- en meerlagenbuis voor een drinkwaterinstallatie bewerken en verbinden • Sanitaire- en drinkwater appendages aanbrengen en toestellen plaatsen • Een drinkwaterinstallatie beproeven op dichtheid • Een warmtewisselaar in een drinkwaterinstallatie plaatsen en aansluiten	K/PIE/10.2 Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren. K/PIE/10.3 Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen. K/PIE/10.4 Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren. K/PIE/10.5 Een warmtewisselaar installeren in een sanitaire installatie.		ST	1		Periode 1	Ja

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: drinkwater en sanitair (drws)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	De leerling leert: • Een tekening lezen van een drinkwater- en sanitaire installatie en daar een plan van aanpak voor maken • Een materiaalstaat maken aan de hand van een installatietekening • Standaard beugels, bevestigings- en ondersteuning voorzieningen voor leidingen en toestellen aanbrengen • Kunststof leidingen voor een sanitaire installatie bewerken en verbinden • Een koperen- en meerlagenbuis voor een drinkwaterinstallatie bewerken en verbinden • Sanitaire- en drinkwater appendages aanbrengen en toestellen plaatsen • Een drinkwaterinstallatie beproeven op dichtheid • Een warmtewisselaar in een drinkwaterinstallatie plaatsen en aansluiten	K/PIE/10.2 Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren. K/PIE/10.3 Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen. K/PIE/10.4 Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren. K/PIE/10.5 Een warmtewisselaar installeren in een sanitaire installatie.		ST	1		Periode 1,2 en 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**2**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: dronetechniek I (dt1)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	De leerling leert: • Benoemen uit welke onderdelen een drone is gebouwd en kent de functies daarvan • de hoofdgroepen van drones (typen) en hun vluchtsensoren onderscheiden en kent de eigenschappen • op basis van de eigenschappen voorbeelden benoemen van de toepassing van drones in verschillende (beroeps)situaties en sectoren • de basis luchtvaart wet- en regelgeving die geldt voor het veilig inzetten van een drone noemen • de basiskenmerken van een vluchtlocatie in kaart brengen en risico's voor de vlucht benoemen • de onderdelen van een vluchtplan benoemen en kan een pre-vluchtplan lezen • voor de locatie van de vlucht zelf belangrijke informatie vinden • een risicoanalyse uitvoeren volgens het VMS (veiligheidsmanagementsysteem) • een eenvoudig bestaand vluchtplan interpreteren • een eenvoudig vluchtplan interpreteren en op basis daarvan een drone in de lucht brengen in een beroepssituatie Theorie: Vertoog uitgeverij Drones boek MK publishing Dronetechniek 1 KV22.2	K/PIE/22.1 Het onderscheiden van de type drones en het kennen van de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan. K/PIE/22.2 Het kennen van de wet- en regelgeving die geldt voor het vliegen met drones. K/PIE/22.3 Interpreteren van een eenvoudig vluchtplan en een ontwerp daarvoor maken. K/PIE/22.4 Het uitvoeren van een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan.		ST	1	90 min	Periode 1	Ja

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: dronetechniek I (dt1)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P2	De leerling leert: • Benoemen uit welke onderdelen een drone is gebouwd en kent de functies daarvan • de hoofdgroepen van drones (typen) en hun vluchtsensoren onderscheiden en kent de eigenschappen • op basis van de eigenschappen voorbeelden benoemen van de toepassing van drones in verschillende (beroeps)situaties en sectoren • de basis luchtvaart wet- en regelgeving die geldt voor het veilig inzetten van een drone noemen • de basiskenmerken van een vluchtlocatie in kaart brengen en risico's voor de vlucht benoemen • de onderdelen van een vluchtplan benoemen en kan een pre-vluchtplan lezen • voor de locatie van de vlucht zelf belangrijke informatie vinden • een risicoanalyse uitvoeren volgens het VMS (veiligheidsmanagementsysteem) • een eenvoudig bestaand vluchtplan interpreteren • een eenvoudig vluchtplan interpreteren en op basis daarvan een drone in de lucht brengen in een beroepssituatie Theorie: Vertoog uitgeverij Drones boek MK publishing Dronetechniek 1 KV22.2	K/PIE/22.1 Het onderscheiden van de type drones en het kennen van de principes van het vliegen, de techniek van vluchtsensoren en de toepassingsmogelijkheden daarvan. K/PIE/22.2 Het kennen van de wet- en regelgeving die geldt voor het vliegen met drones. K/PIE/22.3 Interpreteren van een eenvoudig vluchtplan en een ontwerp daarvoor maken. K/PIE/22.4 Het uitvoeren van een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan.		PT	1		Periode 1,2 en 3	Nee

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
	Totaal schoolexamen				**2**			

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: dronetechniek I (dt1)

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: economie (ec)

Vakinleiding

[Bij het schoolvak economie leer je hoe mensen, bedrijven en de overheid keuzes maken als er sprake is van schaarste. Schaarste is wanneer er te weinig middelen zoals geld, tijd of grondstoffen zijn om ieders wensen te vervullen. Je gaat onder andere leren welke soorten inkomsten en uitgaven er zijn. Wat markten doen en hoe prijzen daarop reageren, wat voor soort belastingen onze overheid int en waaraan dat geld wordt uitgegeven. Maar ook hoe handel met andere landen werkt en hoe onze welvaart daar beter van kan worden. En tenslotte leer je rekenen met onder andere procenten, maak je begrotingen en leer je hoe afschrijvingen werken.]

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Inzicht krijgen in de aspecten van het consumentengedrag, zoals keuzes, behoeften, inkomen en de functies van geld lenen en sparen. Inzicht krijgen in het bankwezen zoals het verkrijgen van vreemd geld, sparen en leningsvormen. Motieven en kenmerken van verzekeringen benoemen, gebruik makend van consumentenorganisaties. Pincode editie 7.1 4 vmbo basis Hoofdstuk 1 en 2	EC/K/4A* Consumptie EC/K/4B Consumptie en consumenten organisaties	Rekenmachine	ST	2	45	Periode 1	Ja
P1	Verslag maken over de werking van de overheid en het besturen van Nederland. • Informatie verzamelen • Sociale, economische en financiële functies van de overheid beschrijven • Sociale zekerheid beschrijven • Overheidsontvangsten en uitgaven beschrijven • Rekenvaardigheden toepassen	EC/K/6 Overheid en bestuur Inzicht in de sociale, economische en financiële functies van de overheid.		PT	1	45	Periode 1	Nee

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: economie (ec)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P2	Inzicht in aspecten van het producentengedrag zoals kosten, opbrengsten, winst, toegevoegde waarde, arbeid, arbeidsverdeling, arbeidsproductiviteit, werkgelegenheid en werkloosheid. Inzicht krijgen in de productie van goederen en diensten. De fasen leren die een product doorloopt van grondstof tot eindproduct. De verschillende economische sectoren benoemen en voorbeelden noemen van beroepen in die sectoren. Pincode editie 7.1 4 vmbo basis Hoofdstuk 3 en 4	EC/K/5A* Arbeid en productie EC/K/5B Arbeid en bedrijfsleven	Rekenmachine	ST	2	45	Periode 2	Ja
P3	Inzicht in de samenhang tussen consumptie, productie en het milieu, en kan aan de hand van voorbeelden op het gebied van milieuschade de rol van overheid, maatschappelijke organisaties en individuele personen beschrijven. Verslag maken over samenhang tussen consumentengedrag en milieu vervuiling. • Informatie verzamelen • YouTube filmpjes bekijken • Opdrachten maken • Samenhang beschrijven • Rekenen met procenten en grote getallen	EC/K/8 Natuur en milieu		PT	1	45	Periode 3	Nee

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: economie (ec)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P3	Inzicht in internationale economische betrekkingen zoals Nederland als open economie, de Europese Unie, ontwikkelingsproblematiek. Pincode editie 7.1 vmbo basis Hoofdstuk 5 en 6	EC/K/7* Internationale ontwikkelingen	Rekenmachine	ST	2	45	Periode 3	Ja
	Totaal schoolexamen				**8**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: economie en ondernemen Maatwerk PTA (eons-1)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P2	Set praktische opdrachten Artikelpresentatie	P/EO/1.1.4* winkelinrichting ontwerpen		PT	1	90	Periode 2	Nee
P2	Set praktische opdrachten Kassa handelingen	P/EO/2.3* Afrekenhandelingen verrichten		PT	1	90	Periode 2	Nee
P3	Set praktische opdrachten Dervingslijsten beheren	P/EO/3.1.6* omgaan met derving in een magazijn		PT	1	90	Periode 2	Nee
P3	Set praktische opdrachten Routeplanning maken	P/EO/4.3.2* organisatorische werkzaamheden uitvoeren		PT	1	90	Periode 2	Nee
	Totaal schoolexamen				**4**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: Engels (en)

Vakinleiding

Bij het vak Engels leer je de Engelse taal gebruiken in alledaagse situaties. Je oefent met luisteren, lezen, spreken en schrijven. Je leert bijvoorbeeld gesprekken voeren, Engelse teksten begrijpen, vragen stellen en beantwoorden en korte teksten schrijven.
Ook leer je meer over Engelstalige landen en hun cultuur. De Engelse taal is belangrijk op school, tijdens een vervolgopleiding, op het werk en in het dagelijks leven. Daarom werken we aan praktische vaardigheden die je kunt gebruiken in situaties die je later kunt tegenkomen.

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	H1 - to the extreme Vocabulaire: 1. Ik kan gevoelens en emoties weergeven 2. Ik kan aangeven of ik me veilig voel. Zinsopbouw: 1. Ik kan instructies geven 2. Ik kan iemand geruststellen Grammatica: 1. Ik kan prepositions (voorzetsels) correct toepassen. 2. Ik kan little, few, much, many, lots of, a lot of correct toepassen. Schrijfvaardigheid A2/B1	MVT/K/1/2/3/7	N.v.t.	ST	2	45 min	Periode 1	Ja
P1	Gespreksvaardigheid A2 1. Ik kan mezelf voorstellen. 2. Ik kan vertellen over school. 3. Ik kan vertellen over mijn toekomstplannen. 4. Ik kan een plaatje beschrijven. 5. Ik kan praten over een eigen onderwerp.	MVT/K/3/6	N.v.t.	MT	3	15 min	Periode 1	Nee

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: Engels (en)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P2	H2 - multimedia and design Vocabulaire: 1. Design Zinsopbouw: 1. Ik kan mijn mening geven en anderen om hun mening vragen 2. Ik kan praten over design en creativiteit Grammatica: 1. Ik kan zinnen (+ simple, compound, complex) maken Leesvaardigheid A2/B1	MVT/K/1/2/3/7	N.v.t.	ST	2	45 min	Periode 2	Ja
P2	Kijk-/luistertoets A2 1. Ik kan eenvoudige instructies over alledaagse onderwerpen begrijpen. 2. Ik kan een korte uitleg begrijpen. Ik kan de wezenlijke informatie verstaan en onderscheiden in korte opgenomen passages over voorspelbare alledaagse zaken.	MVT/K/4/5	N.v.t.	ST	3	45 min	Periode 2	Nee
P3	H3 - English around the world - Praktische opdracht Vocabulaire: 1. Ik kan culturen en gewoonten beschrijven. 2. Ik kan verhalen vertellen en tradities beschrijven. 3. Ik kan feiten en/of fictie weergeven. 4. Ik kan verhalen vertellen en/of schrijven. Zinsopbouw: 1. Ik kan feiten en overtuigingen weergeven. 2. Ik kan verhalen vertellen en erop reageren. Grammatica: 1. Ik kan de verleden tijd (past tense) correct toepassen.	MVT/K/1/2/3/6/7	N.v.t.	MT	3	15 min	Periode 3	Nee

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: Engels (en)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P3	H4 - The next step Vocabulaire: 1. Ik kan praten over werk en banen. 2. Ik kan praten over opleidingen. 3. Ik kan praten over mijn persoonlijke ontwikkeling. 4. Ik ken de meest voorkomende woorden van het CE. Zinsopbouw: 1. Ik kan mijn plannen en dromen beschrijven. 2. Ik kan een sollicitatiegesprek voeren Grammatica: 1. Ik kan tenses (tijden) correct toepassen. 2. Ik kan Both, every, all, no correct toepassen Leesvaardigheid A2/B1	MVT/K/1/2/3/7	N.v.t.	ST	2	45 min	Periode 3	Ja
	Totaal schoolexamen				**15**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: evenementen (evem)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P0	Meesterproef (praktische toets)	K/HBR/4		ST	2		hele jaar	Ja
P2	Leerlingen leren voor een kleinschalig evenement: - een planning maken - een draaiboek maken - een eenvoudige begroting maken - assisteren bij het maken van afspraken met medeorganisatoren - assisteren bij de opbouw - een bijdrage leveren aan activiteiten - assisteren bij de afbouw - eigentijdse communicatiehulpmiddelen adequaat inzetten	K/HBR/4.1/4.2		PT	2		periode 2	Ja
	Totaal schoolexamen				**4**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: facilitaire dienstverlening: catering en inrichting (fdci)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je kan eenvoudige kassa werkzaamheden verrichten. Je kan gegevens verzamelen om een bestelling plaatsen en deze in een mail verwerken.	K/ZW/9.4		ST	1	45 min	Periode 1	Ja
P2	Je kan een ruimte indelen en audiovisuele apparatuur bedienen en klaarzetten. Je kan gasten ontvangen, bestellingen opnemen en eenvoudige gerechten bereiden. Je kan een buffet klaarzetten en werken volgens HACCP-richtlijnen. Je kan professionele apparatuur bedienen en schoonmaken.	K/ZW/9.1 K/ZW/9.2 K/ZW/9.3		PT	1	90 min	Periode 2 en 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**2**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: Financieel en administratief beheer (fab)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	De leerling kan: • eenvoudige boekingsstukken herkennen en coderen, • eenvoudige boekingen uitvoeren, • een eenvoudige saldibalans, resultatenrekening en eindbalans lezen, • een kostprijs berekenen, • een eenvoudige verkoopprijs berekenen.	K/EO/4.1: Het ondersteunen van het financieel en administratief beheer van een (handels)onderneming.		PT	1		Periode 1-3	Nee
P1	De leerling kan: • facturen controleren op eenvoudige gegevens, • een eenvoudige debiteurenlijst bijhouden, • betalingsvoorwaarden herkennen en toepassen, • een eenvoudige aanmaning herkennen en verwerken, • een crediteurenlijst bijhouden, • een eenvoudige betaling of betaaladvies verwerken.	K/EO/4.1: Het ondersteunen van het financieel en administratief beheer van een (handels)onderneming.		PT	1		Periode 1-3	Ja
P1	De leerling kan: • een voorraadlijst bijhouden, • voorraadgegevens invoeren en controleren, • verschillen in de voorraad signaleren, • eenvoudige voorraadmutaties verwerken, • netjes en nauwkeurig administratief werken.	K/EO/4.2: Het ondersteunen van de subadministratie van een (handels)onderneming		PT	1		Periode 1-3	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: geüniformeerde dienstverlening (ufdv)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Een veiligheidsrapport opmaken, Je leert over de 4 beroepsgroepen en de veiligheidsbranches, Je leert over het gebruik van de inzet van technologische hulpmiddelen.	K/D&P/6.2/6.4		ST	1		hele jaar	Ja
P3	Een vaardigheidstest van de politie en/of VEVA uitvoeren, De meest voorkomende waterongevallen te benoemen en de daarbij horende reddingsactie te simuleren, Assisteren bij de Porteumloop in de rol van toezichthouder op het parcours, Een digitaal ontwerp maken over veilig wonen, Regelend optreden in de school bij informatiemarkt.	K/D&P/6.1/6.3/6.4/6.5		PT	2		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: hout- en meubelverbinding (hmvb)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P0	Vurenhouten werkstuk	K/BWI/16.1		PT	2		hele jaar	Nee
P0	Gereedschappen en materialen	K/BWI/16.2		PT	1		hele jaar	Nee
P1	Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen. Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische en pneumatische en handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.	P/BWI/3.1* Vurenhouten meubel P/BWI/3.2* Machinale houtbewerking		ST	2		Periode 1,2 en 3	Nee
P1	Theorie, 3D tekening en technische schets	P/BWI/3.1* elektrische handgereedschappen P/BWI/3.2* Houtsoorten en plaatmaterialen		ST	1	135 min	Periode 1,2 en 3	Ja
	Totaal schoolexamen				**6**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: interieurbouw, stands en betimmeringen (isb)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Proeve van bekwaamheid: schriftelijke toets	K/BWI/4.1		PT	2		hele jaar	Nee
P1	Proeve van bekwaamheid: praktische toets	K/BWI/4.2		PT	3		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**5**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: kennismaking met uiterlijke verzorging (kmuv)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je kan een haar en hoofdhuidbehandeling uitvoeren die past bij de wensen en behoeften van de klant.	K/ZW/1.2		PT	1		Doorlopend door leerjaar	Nee
P1	Je kan een huidbehandeling uitvoeren naar de wensen en behoeften van de klant.	K/ZW/1.3		PT	1		Doorlopend door leerjaar	Nee
P1	Je kan een handbehandeling uitvoeren naar de wensen en behoeften van de klant.	K/ZW/1.4		PT	1		Doorlopend door leerjaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: keukenspecialisatie (kksp)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	1 Je leert producten van keukenspecialistatie maken. 2 Je maakt kennis met de grondstoffen. 3 Bewaren en beheren van de producten. 4 Het toepassen van de juiste technieken. Praktijk/prove van bekwaamheid. o salade o speciale soep o sauteren van vlees o pocheren van vis o stoven van wild en gevogelte o braiseren van groenten o nagerechten	K/HBR/3.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten. K/HBR/3.2 Gerechten bereiden en doorgeven in een meer complexe situatie		ST	1	90 min.		Ja
P2	1 Je leert producten van keukenspecialistatie maken. 2 Je maakt kennis met de grondstoffen. 3 Bewaren en beheren van de producten. 4 Het toepassen van de juiste technieken. Praktijk/prove van bekwaamheid. o salade o speciale soep o sauteren van vlees o pocheren van vis o stoven van wild en gevogelte o braiseren van groenten o nagerechten	K/HBR/3.1 Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten. K/HBR/3.2 Gerechten bereiden en doorgeven in een meer complexe situatie		PT	2	180 min.		Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: klimaattechnologie (klit)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Klimaattechnologie (schriftelijke toets)	K/PIE/16.1t/m16.5		ST	1		hele jaar	Nee
P1	Klimaattechnologie (praktische toets)	K/PIE/16.1t/m16.5		PT	1		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**2**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: kunstvakken inclusief ckv (kckv)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P0	PT Realisme naar surrealisme	KV/K/3		PT	1		hele jaar	Ja
P0	PT Surrealisme naar abstract	KV/K/1/2/3/4		PT	1		hele jaar	Ja
	Totaal schoolexamen				**2**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: lichamelijke opvoeding (lo)

Vakinleiding

Maatschappelijke relevantie
Gedurende de lessen benoemt de docent de maatschappelijke relevantie van bewegen en sport. Leerlingen leren samenwerken, omgaan met winst en verlies, respectvol communiceren en rekening houden met anderen. Daarnaast leren zij verantwoordelijkheid nemen voor hun eigen gedrag en bijdrage binnen een team. Bewegen draagt bij aan een gezonde leefstijl, sociale ontwikkeling en het ontwikkelen van respect, solidariteit en sportiviteit.

Basisvaardigheden
Gedurende de lessen benoemt de docent de basisvaardigheden en passen leerlingen deze toe binnen verschillende bewegingssituaties. Hierbij staat het ontwikkelen van motorische vaardigheden, zelfregulering, samenwerken, communiceren, probleemoplossend vermogen en creatief denken centraal. Leerlingen leren zelfstandig werken, afspraken naleven, feedback geven en ontvangen en reflecteren op hun eigen ontwikkeling.

Leervaardigheden/ Sleutel: Bewegen regelen
Gedurende de lessen ontwikkelt de leerling leervaardigheden binnen het vak lichamelijke opvoeding. De leerling leert veilig werken tijdens bewegingsactiviteiten, het uitvoeren van regeltaken en het organiseren van spelvormen. Daarnaast leren leerlingen omgaan met winst en verlies, samenwerken met anderen en verantwoordelijkheid nemen binnen groepsactiviteiten.
Ook wordt aandacht besteed aan communicatie, zelfregulering en reflectie op eigen gedrag en prestaties

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je leert in samenwerking met anderen twee nieuwe, actuele bewegingsactiviteiten uitvoeren waarbij ook getoetst wordt of je jezelf hebt ontwikkeld ten aanzien van een aantal vaardigheden in bewegen en sport die bijdragen tot de ontwikkeling van de eigen leerkansen.	LO1/K/9 - Actuele bewegingsactiviteiten		PT	1		hele jaar	Ja
P1	Je leert alleen en in samenwerking met anderen de volgende spelen uitvoeren: Een terugslagspel (volleybal, badminton, tennis of tafeltennis) en vormen van tik- en afgooispelen.	LO1/K/4 - Spel		PT	1		hele jaar	Ja
P1	Je leert alleen en in samenwerking met anderen de volgende spelen uitvoeren: Een doelspel, (handbal, streetball, korfbal, voetbal, hockey).	LO1/K/4 - Spel		PT	1		hele jaar	Ja

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: lichamelijke opvoeding (lo)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je leert alleen en in samenwerking met anderen één of meer van de volgende turnactiviteiten uitvoeren: Steun- en vrij springen, herhaald springen, zwaaien, balanceren en acrobatiek.	LO1/K/5 - Turnen		PT	1		hele jaar	Ja
P1	Je leert alleen of samen met anderen één van de volgende vormen van bewegen op muziek uitvoeren: Ritme en bewegen, streetdance, jazzdans, conditionele vormen op muziek in de vorm van ritmische loopvormen, videoclip.	LO1/K/6 - Bewegen op muziek		PT	1		hele jaar	Ja
P1	Je leert alleen en in samenwerking met anderen vormen van de volgende atletiekactiviteiten uitvoeren: Hardlopen (shuttle run test of duurloop), ver- en/of hoogspringen en één vorm van werpen, stoten of slingeren (speerwerpen/kogelstoten etc	LO1/K/7 - Atletiek		PT	1		hele jaar	Ja
P1	Je leert alleen en in samenwerking met anderen één van de volgende vormen zelfverdediging uitvoeren: Stoeispelen: judo, trefspelen, (kick)boksen, karate-do.	LO1/K/8 - Zelfverdediging		PT	1		hele jaar	Ja
AFSE	Afgesloten schoolexamen (100%)			VT	1			Nee
	Totaal schoolexamen				**8**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: Licht, geluid en decor (lgd)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
AFSE	De leerling kan: - Soorten lampen en hun toepassing benoemen - Een plan van aanpak maken aan de hand van een omschreven situatie - Lampen opstellen of monteren, aansluiten en bedienen - Een omschreven situatie uitlichten volgens specifieke eisen			ST	1	45 min		Ja
AFSE	De leerling kan: - Soorten lampen en hun toepassing benoemen - Een plan van aanpak maken aan de hand van een omschreven situatie - Lampen opstellen of monteren, aansluiten en bedienen - Een omschreven situatie uitlichten volgens specifieke eisen			PT	2			Nee
AFSE	De Leerling kan: - Elementen van een geluidsinstallatie benoemen - Een plan van aanpak maken aan de hand van een omschreven situatie - Een geluidsinstallatie opstellen, aansluiten en bedienen - Een omschreven situatie voorzien van geluidsversterking volgens specifieke eisen	K/MVI/8.1		ST	1	45 min		Ja
AFSE	De Leerling kan: - Elementen van een geluidsinstallatie benoemen - Een plan van aanpak maken aan de hand van een omschreven situatie - Een geluidsinstallatie opstellen, aansluiten en bedienen - Een omschreven situatie voorzien van geluidsversterking volgens specifieke eisen	K/MVI/8.1		PT	2			Nee

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: Licht, geluid en decor (lgd)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
AFSE	De Leerling kan: Een decor ontwerpen en (op schaal) bouwen - Een idee ontwikkelen voor het ontwerp en de productie van een decor - Een plan van aanpak maken aan de hand van een omschreven situatie - Een decor ontwerpen uitwerken in een tekening - Een decor bouwen (op schaal) naar aanleiding van een ontwerp - Veiligheidseisen in acht nemen	K/MVI/8.2		ST	1	45 min		Ja
AFSE	De Leerling kan: Een decor ontwerpen en (op schaal) bouwen - Een idee ontwikkelen voor het ontwerp en de productie van een decor - Een plan van aanpak maken aan de hand van een omschreven situatie - Een decor ontwerpen uitwerken in een tekening - Een decor bouwen (op schaal) naar aanleiding van een ontwerp - Veiligheidseisen in acht nemen	K/MVI/8.2		PT	2			Nee
	Totaal schoolexamen				**9**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: loopbaan leren (lbl)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P0	Loopbaandossier	C1		PT	1		periode 4	Ja
	Totaal schoolexamen				**1**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: maatschappijkunde (mask)

Vakinleiding

Maatschappijkunde in 4 basis is een keuzevak binnen het profiel Zorg&Welzijn. Maatschappijkunde is een verdieping op het vak Maatschappijleer wat je in de derde klas hebt afgerond. Dit vak gaat over maatschappelijke vraagstukken die een belangrijke rol spelen in de Nederlandse samenleving. Je leert hoe mensen samenleven, welke invloed maatschappelijke ontwikkelingen hebben en hoe burgers kunnen deelnemen aan de samenleving.
Dit schooljaar staan de thema's Media, Pluriforme samenleving, Werk, Politiek en Criminaliteit en rechtsstaat centraal. Je leert hoe media invloed hebben op beeldvorming, hoe de Nederlandse samenleving is gevormd door verschillende culturen en welke kansen en uitdagingen daarbij horen. Daarnaast onderzoek je de betekenis van werk en de verschillende posities die mensen in de samenleving innemen.
Bij de thema's Politiek en Criminaliteit en rechtsstaat leer je hoe Nederland wordt bestuurd, hoe burgers invloed kunnen uitoefenen op politieke besluitvorming en hoe wetten worden gehandhaafd. Ook besteed je aandacht aan de oorzaken en gevolgen van criminaliteit voor de samenleving. Deze twee thema's vormen bovendien de examenonderdelen die worden getoetst in het centraal examen.
Tijdens de lessen werk je met actuele voorbeelden, bronnen en praktijkopdrachten. Naast schriftelijke toetsen voer je praktische opdrachten uit, waarbij je informatie verzamelt, verwerkt en presenteert. In het PTA staat beschreven welke toetsen, opdrachten en vaardigheden dit schooljaar van je verwacht worden.

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je leert: - hoe mensen zich een beeld vormen over de maatschappij en welke rol media daarin spelen - hoe de Nederlandse pluriforme samenleving is ontstaan en wat dat betekent voor de maatschappij waarin wij leven. Leermiddelen voor ST: - examenkatern Media, hoofdstukken 5, 7 en 9 - examenkatern Pluriforme samenleving, hoofdstukken 3, 4, 5, 6, 8 en 9	ML2/K/7 ML2/K/6		ST	2	90 min.	periode 1	Ja

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: maatschappijkunde (mask)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je leert: - een nieuwsitem te maken over een onderwerp dat te maken heeft met de pluriforme samenleving Leermiddelen voor PT: - leertaak met de opdracht - examenkatern Media - examenkatern Pluriforme samenleving	ML2/K/2/3/6		PT	1		periode 1	Nee
P2	Je leert: - dat mensen verschillende maatschappelijke posities innemen in de samenleving en welke gevolgen dit heeft voor de maatschappij. Leermiddelen voor ST: - examenkatern Werk, hoofdstuk 3, 4, 6, 9 t/m 11	ML2/K/5		ST	1	90 min.	periode 2	Ja
P2	Je leert: - een aan het thema 'Werk' gerelateerd onderwerp uit te werken in een presentatie volgens de eisen van de leertaak Leermiddelen: - leertaak met de eisen voor de opdracht - examenkatern Werk	ML2/K/5		PT	1		periode 2	Nee

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: maatschappijkunde (mask)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P3	Je leert: - hoe het Nederlandse politieke bestel georganiseerd is en hoe mensen zelf invloed kunnen uitoefenen op de politiek - hoe criminaliteit ontstaat en wat de gevolgen hiervan zijn voor de samenleving. - hoe wetten in Nederland worden gehandhaafd. Leermiddelen: - examenkatern Politiek, hoofdstuk 1 t/m 11 - examenkatern Criminaliteit, hoofdstuk 1 t/m 11	ML2/K/8		ST	2	90 min.	periode 3	Ja
	Totaal schoolexamen				**7**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: maatschappijleer 1 (ma)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P0	PO wat is maatschappijleer – H1	ML1/K/1/2/3		PT	1		periode 1	Nee
P0	Toets Media – H2	ML1/K/7		ST	1		periode 1	Ja
P0	PO Cultuur en identiteit – H3	ML1/K/4		ST	1		periode 2	Nee
P0	Toets Pluriforme samenleving – H3 en H7	ML1/K/4		PT	1		periode 2	Ja
P0	PO Werk – H8	ML1/K/6		ST	1		periode 3	Nee
P0	Toets Politiek H4 + Nederland en de wereld – H6	ML1/K/6		PT	1		periode 3	Ja
P0	PO Politiek H4 + Nederland en de wereld – H6	ML1/K/1/5		PT	1		periode 4	Nee
	Totaal schoolexamen				**7**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: marketing (mark)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Oriëntatie op MARKETING Blok 1 - 2 - 3 Mixed. • Theoretische toets H 2-3 • onderzoeksopdracht actualiteit	K/EO/1.1.1 Onderzoekvaardigheden herkennen en toepassen	Rekenmachine	ST	1	90	Periode 1	Ja
P1	Maken van een reclame campagne voor een eigen bedrijf & product • Document campagne toelichting • Div Posters • Flyer • Reclame film (social media)	K/EO/1.1.2 Aan de hand van de marketinginstrumenten een bestaande retailformule beoordelen op het gebied van doelgroep, assortiment en marktpositie		PT	3	180	Periode 1	Nee
P2	Theorie Blok 4-5-6-7 Mixed • kleine praktische opdrachten • Theoretische toets	K/EO/1.2.2 Verbeteringsvoorstellen presenteren	Rekenmachine	ST	1	45	Periode 2	Ja
P3	website ontwerp plus gekoppelde social media campagne. • Actieplan eigen bedrijf en product • uitgewerkte website • gekoppelde social media campagne	K/EO/1.2.2 Aan de hand van de marketinginstrumenten een bestaande retailformule beoordelen op het gebied van doelgroep, assortiment en marktpositie		PT	2	180	Periode 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**7**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: mens en zorg (mzrg)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	EHBO (praktische toets)			PT	1			Nee
P1	mens en zorg (schriftelijke toets)	K/PIE/16.1t/m16.5		ST	1		hele jaar	Nee
P1	verzorgende activiteiten (praktische toets)	K/PIE/16.1t/m16.5		PT	1		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: meubelmaken (meub)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	• Verslag maken over de eigenschappen van de volgende houtsoorten kennen: grenen, eiken, beuken, mahonie, teak, noten. • Werktekening maken.	K/BWI/16.1		PT	1		Periode 1,2 en 3	Nee
P1	Technische schets en werktekening (ontwerp) maken zowel 2D en 3D voor een meubelstuk. • Met behulp van dit ontwerp een materiaalstaat en calculatie maken. • Met behulp van de werktekening een meubel maken van hout en plaatmaterialen, met een werkvolgorde.	K/BWI/16.2		ST	2		Periode 1,2 en 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: mode en design (mode)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Moodboard maken: •Kledingstijl •Woonstijl Mixed blok 1	K/EO/8.1.1 Stijlen en trends herkennen, bijvoorbeeld op het gebied van wonen en kleding		PT	1	180	Periode 1	Nee
P2	Ontwikkel je mode-observatie en creativiteit door trends en stijlen in de echte wereld te ontdekken en te analyseren. Mixed blok 5	K/EO/8.1.3 Research uitvoeren, bijvoorbeeld op grond van stijl, trend, thema, kleurencombinatie		PT	1	180	Periode 2	Nee
P3	Met behulp van een lock-machine en/of naaimachine aan de hand van een ontwerp een kledingstuk/tas (ver)maken. Mixed blok 4	K/EO/8.2.1 Technieken toepassen, bijvoorbeeld timmeren, lijmen, naaien, zagen, knippen		PT	1	180	Periode 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: motorsystemen (mot)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	K/MET/1.2 (schriftelijke toets)			ST	1			Nee
P1	K/MET/1.2 (praktische toets)			ST	2			Nee
P1	K/MET/1.3 (schriftelijke toets)			ST	1			Nee
P1	K/MET/1.3 (praktische toets)			PT	2			Nee
P1	K/MET/1.1 (schriftelijke toets)	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4		ST	1		hele jaar	Nee
P1	K/MET/1.1 (praktische toets)	K/PIE/9.1/9.2/9.3/9.4		PT	2		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**9**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: natuur- en scheikunde I (nsk1)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P0	Krachten (H4 Krachten)			VT	3			Ja
P0	Stoffen en materialen (H2 Stoffen)			VT	3			Ja
P0	Licht en beeld (H3 Licht)			VT	3			Ja
P0	Verbranden en verwarmen (H6 Energie en warmte			VT	3			Ja
P0	Beweging (H5 Beweging)			VT	3			Ja
P0	Elektrische energie (H4 Elektriciteit)			VT	3			Nee
P1	Stoffen en materialen H7	NSK1/K/1t/m4/10		ST	3		periode 1	Ja
P2	Elektriciteit H8, Schakelingen H11	NSK1/K/1t/m3/5		ST	3		periode 2	Ja
P3	Kracht en beweging H12	NSK1/K/1t/m3/8		ST	3		periode 2	Ja
P3	Geluid H9	NSK1/K/1t/m3/9		ST	3		periode 3	Ja
	Totaal schoolexamen				**30**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: Nederlands (ne)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Podcast Mentaal welzijn bij jongeren. Jij kan:- het sprekersdoel aangeven -de betrouwbaarheid van informatie beoordelen -de kenmerken van een podcast herkennen en toepassen -informatie uit bronnen verzamelen en verwerken -je mondeling begrijpelijk uitdrukken en correct formuleren .	NE/K/2 NE/K/5		PT	2		Periode 1	Nee
P1	Cursus, Lezen 5 Je kan: - leesstrategieën herkennen - de betrouwbaarheid van een tekst beoordelen -het onderwerp van een tekst benoemen - vragen over een tekst beantwoorden door grondig en kritisch te lezen - woordraadstrategieën toepassen -hoofd- en bijzaken herkennen -de hoofdgedachte van een tekst herkennen -tekstsoorten en tekstdoelen herkennen -de inleiding, middenstuk en slot in een tekst herkennen - de onderdelen van het tekstgeraamte benoemen	NE/K/2 NE/K/3 NE/K6* NE/K/7*		ST	2	60 minuten	Periode 1	Ja
P2	Cursus, De reddende rechter. Dit cijfer bestaat uit twee delen (50/50): een eindopdracht en een kijk- en luistertoets. Je kan: - onderscheid maken tussen hoofd- en bijzaken -vragen beantwoorden door grondig en kritisch te luisteren -uit non-verbale communicatie conclusies trekken over de gevoelens en meningen van de spreker -het sprekersdoel aangeven -de betrouwbaarheid van informatie beoordelen .	NE/K/2 NE/K/4* NE/K/5		ST	2		Periode 2	Nee
P2	Cursus, Schrijven 7 Je kan: foutloos schrijven, een tekst goed indelen, a.h.v. een beschrijving een opdracht uitwerken, je correct uitdrukken, de juiste toon aanslaan in een schrijfopdracht.	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/3 NE/K/7*		ST	2	60 minuten	Periode 2	Ja

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: Nederlands (ne)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P3	Fictiedossier_Fictie wordt opgestart in periode 1 en afgesloten in periode 3. Je kan:- verschillende soorten fictiewerken herkennen - de situatie en het denken en doen van de personages in het fictiewerk beschrijven - de relatie tussen het fictiewerk en de werkelijkheid toelichten - een persoonlijke reactie geven op een fictiewerk en deze toelichten met voorbeelden uit het werk - een mening vormen over een fictiewerk en deze beargumenteren.	NE/K/5 NE/K/8		PT	2		Periode 3	Nee
P3	Cursus, Lezen 7 Je kan: -signaalwoorden herkennen - aangeven welk tekstverband een signaalwoord aangeeft - voorbeelden van signaalwoorden noemen - aangeven welke functie een alinea heeft - vragen bij een tekst beantwoorden (grondig en kritisch) - de kennis uit lezen 5 toepassen.	NE/K/2 NE/K/3 NE/K6* NE/K/7*		ST	2	60 minuten	periode 3	Ja
	Totaal schoolexamen				**12**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: ondernemen (ondn)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	* Persoonlijke motieven en kwaliteiten benoemen. * Eigen ideeën en mogelijkheden verkennen Maken module PERSOON • de modules worden beoordeeld op de inhoudelijke antwoorden en uitwerking.	K/EO/5.1 Jezelf als ondernemer ontdekken		PT	2	180	Periode 1	Nee
P1	· Onderneming opzetten • Brainstorm in de praktijk • Het keuze proces • Bedrijfsschets - presentatie 1e plan Maken module BEDRIJF 1 • de modules worden beoordeeld op de inhoudelijke antwoorden en uitwerking.	K/EO/5.2 Marketingplan maken		PT	2	180	Periode 1	Nee
P2	Definitieve productkeuze • Definitieve productkeuze • SWOT analyse • Bedrijfsopzet (naam / logo / huisstijl) • marktonderzoek • Concurrentie analyse Maken module BEDRIJF 2 • de modules worden beoordeeld op de inhoudelijke antwoorden en uitwerking.	K/EO/5.3 Financieel plan		ST	1	90	Periode 2	Ja

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: ondernemen (ondn)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P3	· Het maken van een financieel plan • Begroting maken • Financiering vinden voor je bedrijf • Product prijsberekening • Maken promotiecampagne Maken module BEDRIJF 3 • de modules worden beoordeeld op de inhoudelijke antwoorden en uitwerking.	K/EO/5.4 Verder opbouwen van het ondernemersplan	Rekenmachine	ST	1	180	Periode 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**6**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten (osba)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je leert alleen en in samenwerking met anderen de volgende opdrachten uitvoeren: Informatieboekje samenstellen voor diverse doelgroepen op basis van verschillende beweegmogelijkheden in de stad, Een passende bewegingsactiviteit te kiezen om een sporttoernooi te organiseren voor de leerlingen uit de onderbouw van de eigen school in een nader te bepalen sport door de vakgroep bewegingsonderwijs. * * noot: in deze opdracht wordt verplicht samengewerkt met een KB leerling waarin de BB leerling assisteert bij het opstellen van het plan.	K/Z&W/11.1/11.2		ST	1		periode 1	Ja

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten (osba)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P2	Je leert alleen en in samenwerking met anderen de volgende opdrachten uitvoeren: Een warming-up of kerndeel van een eigen sportles op school vorm te geven naar eigen inzicht en in overleg met de vakdocent, Onder leiding het zelf georganiseerde sporttoernooi uit te voeren, Omgaan met veiligheid en het voorkomen van blessures verwerk je in de warming-up of kern die je geeft tijdens de eigen sportles en ook tijdens de stage op het basisonderwijs in de gymles in overleg met de vakdocent, Assisteren bij de uitvoering van beweegprogramma's tijdens de stage die je loopt in de gymles. Ook wordt er geassisteerd bij de uitvoering van beweegprogramma's op de eigen school.	K/Z&W/11.3/11.4/11.5		PT	2		periode 2	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: plaat- en constructiewerk (plcw)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	De kanditaat kan, 1. uitslagen op plaatwerk overbrengen 3. buig- werkvolgorde bepalen voor eenvoudige producten 4. de eigenschappen van de gebruikte materialen benoemen 5. verschillende buigmethodes omschrijven	K/PIE/1.1 Deeltaak: werkzaamheden voorbereiden		ST	1	90 min	hele jaar	Ja

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	De kandidaat kan, 1. zaagmachine, slagschaar, uithoekschaar en buigapparatuur instellen, met name een zetbank en een kantbank De kandidaat kan, 1. metingen en controles uitvoeren van gemaakte producten 2. meetrapporten invullen en daaruit conclusies trekken 2. functie en doel van de verschillende gereedschappen benoemen, zoals: zaagmachine, zet- kantbank, wals en buigapparatuur 3. de eigenschappen van gebruikte materialen noemen 4. de veiligheidseisen die gelden voor het gebruik van machines en gereedschappen toepassen 1. een tekening lezen 2. een product van plaat en constructie materiaal vervaardigen 3. de benodigde buig- werkvolgorde bepalen 4. mogelijke risico's bij het gebruik van de verschillende machines en gereedschappen inschatten De kandidaat kan, 1. onderdelen snel, accuraat en precies volgens de werkopdracht verbinden, zodat de diverse onderdelen samen één geheel vormen 2.verbindingstechnieken noemen 3. efficiënt werken	K/PIE/1.2 Deeltaak: machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen. K/PIE/1.3 Deeltaak: materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen. K/PIE/1.4 Deeltaak: onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden. K/PIE/1.5 Deeltaak: vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden		PT	2		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

Porteum

↩ PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: plaat- en constructiewerk (plcw)

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: presentatie en styling (prst)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Etaleren, visual merchandising aan de hand van thema en compositie. Etalage ontwerpen en uitvoeren Fotoserie maken Theorie Mixed Presentatie en styling Visual merchandising, etalage, composities, styling, belichting en fotoserie. Mixed Blok 1 Etalage	K/EO/7.1.1 Artikelpresentaties realiseren, zoals: etalage, driedimensionale display, verkooptafel, stand of vitrine.		PT	1	180	Periode 1	Nee
P1	Gestandaardiseerde geschenkverpakking maken voor een geselecteerd artikel of artikelsoort. Mixed blok 2 Artikelpresentatie	K/EO/7.1.5 Een geschenkverpakking maken passend bij een artikel.		PT	1	180	Periode 1	Nee
P2	Logo ontwerpen Folder ontwerpen Mixed Blok 5 Ontwerpen in een Huisstijl	K/EO/7.2.1 Een huisstijl realiseren voor een (fictieve) opdrachtgever en toepassen op verschillende huisstijldragers.		PT	1	180	Periode 2	Nee

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P3	Promotievideo maken over een zelfgekozen product. Theorie Mixed Presentatie & Styling Commercials, slogans, script & storyboard, film tips Mixed Blok 7 Commercials	K/EO/7.2.4 Promotievideo maken		PT	1	180	Periode 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**4**			

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: presentatie en styling (prst)

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: rekenen 2F (r2f)

Vakinleiding

Rekenen 2F wordt aangeboden aan de leerlingen die wiskunde niet in hun examenvakkenpakket hebben.
Bij het vak rekenen 2F leer je vaardigheden die je in het dagelijks leven en in je toekomstige beroep nodig hebt. Je oefent met onderwerpen zoals procenten, breuken, verhoudingen, meten en meetkunde, geldrekenen en het aflezen van tabellen en grafieken. Je leert rekenen in praktische situaties, zoals bij boodschappen doen, reizen, werken en het omgaan met financiële zaken. Je oefent met het interpreteren van tabellen en grafieken en het kiezen van de juiste rekenstrategie. Ook leer je nauwkeurig werken en stap voor stap tot een oplossing te komen.
In het (voor)examenjaar werk je toe naar de 2F-eindtoets rekenen. Daarbij is het belangrijk dat je regelmatig oefent met de onderwerpen die terugkomen op de 2F- eindtoets en verschillende soorten rekenopgaven herkent.
Tijdens de lessen rekenen 2F werk je op de laptop en gebruik je het programma Smartrekenen om te werken aan je vaardigheden. Dit is een zelfcorrigerend programma waarin je kan werken aan alle niveaus van 1F tot en met 3F.

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P2	Getallen. Verhoudingen. Meten en meetkunde. Verbanden.			ST	0	90 min	P2	Ja
P2	Getallen. Verhoudingen. Meten en meetkunde. Verbanden.			ST	0	90 min	P2	Ja
	Totaal schoolexamen				**0**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: robotica (robo)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	De leerling kan: - moderne technische toepassingen in verschillende sectoren herkennen en benoemen - voor- en nadelen benoemen van moderne technische toepassingen (denk aan robotica en domotica) - technische tekeningen en schema's lezen en interpreteren	K/D&P2.1/2.2/2.3		ST	1		Periode 1	Ja
P2	De Leerling kan: - aan de hand van technische tekeningen elektronische schakelingen bouwen en testen - schakelingen presenteren en de werking uitleggen - Mogelijkheden van roboticatoepassingen benoemen - De wensen en eisen van een opdrachtgever inventariseren - Een eenvoudige robotica toepassing in proceshandelingen opsplitsen - Op basis van instructies de programmeerde proceshandeling uitvoeren - Proceshandelingen vertalen naar programmeerbare eenheid	K/D&P2.1/2.2/2.3		ST	1		Periode 1, 2 en 3	Nee

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P3	De Leerling kan: - Programmeren - Testopstellingen maken en de test uitvoeren - De opdracht door een robot laten uitvoeren - Opdracht opleveren aan de opdrachtgever en d.m.v. presentatie Bovengenoemde eindtermen zullen verwerkt worden in een eindopdracht. De leerling van zijn opdracht een videoverslag maken en deze verwerken in een PowerPointpresentatie	K/D&P2.1/2.2/2.3		ST	2		Periode 1,2 en 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**4**			

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: robotica (robo)

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: scheidingswanden (schw)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Proeve van bekwaamheid: verslag maken	K/BWI/11.1		PT	2		hele jaar	Nee
P1	Proeve van bekwaamheid: praktische toets	K/BWI/11.2		PT	3		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**5**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: schilderen van hout- en steenachtige ondergronden (shso)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Proeve van bekwaamheid: verslag maken	K/BWI/3.1		PT	2		hele jaar	Nee
P1	Proeve van bekwaamheid: praktische toets	K/BWI/3.2		PT	3		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**5**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: technologie binnen zorg en welzijn (tbzw)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P2	Technologie binnen Zorg en Welzijn (Praktijk)			VT	1			Nee
P2	Technologie binnen Zorg en Welzijn (Theorie)	K/HBR/4		ST	1		hele jaar	Ja
	Totaal schoolexamen				**2**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: tegelzetten voor het vmbo (tzvv)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Verslag maken over, • Het maken van een verdeling tegelwerk. • Voorbehandelen van de ondergrond • Veilig werken	K/BWI/21.1		PT	1		Periode 1,2 en 3	Nee
P1	Voorbehandelen van de ondergrond en veilig werken • Uitvoeren van eenvoudig wandtegelwerk met snijwerk en een eenvoudige decoratie	K/BWI/21.2 K/BWI/21.3 K/MWI/21.4		ST	2		Periode 1,2 en 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: utiliteitsinstallaties (util)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Utiliteitsinstallaties (schriftelijke toets)	K/PIE/16.1t/m16.5		ST	1		hele jaar	Nee
P1	Utiliteitsinstallaties (praktische toets)	K/PIE/16.1t/m16.5		PT	1		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**2**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: verspaningstechnieken (vspt)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	De leerling leert: • Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden. • Een ontworpen draai- en freesopdracht produceren. • Werken met een draai frees machine en het maken van een 2D en 3D CAD software ontwerp Theorie: Techniek op maat Hoofdstuk K12 H01 tafelspanklem Hoofdstuk K12 H02 Centerpunt	K/PIE/12.1 Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden. K/PIE/12.2 Een ontworpen draai- en freesopdracht produceren.		ST	1	90 min	Periode 1,2 en 3	Ja
P2	De leerling leert: • Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden. • Een ontworpen draai- en freesopdracht produceren. • Werken met een draai frees machine en het maken van een 2D en 3D CAD software ontwerp Theorie: Techniek op maat Hoofdstuk K12 H01 tafelspanklem Hoofdstuk K12 H02 Centerpunt	K/PIE/12.1 Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden. K/PIE/12.2 Een ontworpen draai- en freesopdracht produceren.		PT	1		Periode 1,2 en 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**2**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: voeding en bewegen (vdbw)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P2	Voeding (schriftelijke toets)	K/D&P/6		ST	1		hele jaar	Ja
P2	Gezonde levensstijl (praktische toets)	K/D&P/6		PT	2		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: voorkomen van ongevallen en EHBO (ehbo)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je kan ongevallen, vergiftiging en brand voorkomen en hier advies over geven. Ook kan je bij een onveilige situatie of een ongeval professionele hulp inschakelen of laten inschakelen. Boek: Voorkomen van ongevallen en EHBO	K/ZW/12.1		ST	1	45 min	Periode 1	Ja
P2	Je kan stoornissen van het bewustzijn en ademhaling signaleren en de juiste handelingen hierop toepassen, met als doel het leven van een slachtoffer te redden. Ook kan je een ernstige bloeding stoppen door de wond/letsel te herkennen en de juiste eerste hulp te verlenen. Boek: Voorkomen van ongevallen en EHBO	K/ZW/12.2 K/ZW/12.5		PT	1	45 min	Periode 2	Nee
P3	Je weet hoe je moet assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie. Je weet de functies van enkele organen en weefsels en je kunt dit uitleggen. Je kunt in acute situaties uitleggen hoe je moet handelen. Daarnaast weet je hoe je stoornissen in de vitale functies moet signaleren en hoe je professionele hulp moet inschakelen. Je kunt aan de hand van ongevalssituaties en verschijnselen letsels herkennen en vaststellen en uitleggen hoe je moet handelen. Boek: Voorkomen van ongevallen en EHBO	K/ZW/12.1 K/ZW/12.2 K/ZW/12.3 K/ZW/12.4 K/ZW/12.5		ST	1	45 min	Periode 3	Ja
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: wandafwerking (wafw)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	• Werkvolgorde en materiaalstaat voor voorwerken en afwerken gipswand • Gipsplaatwand voorbehandelen en afwerken met dunpleister • Werkplek afdekken en afplakken • Werkplek opruimen en gereedschap reinige	K/BWI/12.1 K/BWI/12.2		ST	2		Periode 1,2 en 3	Nee
P1	• Werkvolgorde, materialen en gereedschappen bepalen voor het aanbrengen van behang. • Wand behang klaar maken • Wand behangen met de juiste gereedschappen en materiaal. • Werkplek veilig inrichten en afdekken. • Gereedschappen reinigen en afval op de juiste wijze afvoeren	K/BWI/12.3 K/BWI/12.4		PT	3		Periode 1,2 en 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**5**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: webshop (web)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Webshop Blok 1 - 2 - 3 Mixed. • Theoretische toets blok 1 - 2 - 3	K/EO/6.1 Een webshop bedenken, met name: naam, vorm, grootte, product, positionering, doelgroep, kosten	Rekenmachine	ST	1	90	Periode 1	Nee
P1	• Eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden, rekening houdend met doelgroep, assortiment en marktpositie • Praktische opdrachten uit de blokken 1 - 2 en 3 opgegeven door de docent	K/EO/6.1.3 Webshop ontwikkelen		PT	2	180	Periode 1	Nee
P2	Webshop Blok 4 - 5 - 6 Mixed. • Theoretische toets blok 4 - 5 - 6	K/EO/6.2 een webshop ontwerpen: prototype maken, met name lay-out, retailformule	Rekenmachine	ST	1	90	Periode 2	Nee
P3	· Eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden, rekening houdend met doelgroep, assortiment en marktpositie Praktische opdrachten uit de blokken 4 - 5 en 6 opgegeven door de docent	K/EO/6.4 productfotografie toepassen		ST	2	180	Periode 2	Nee
P3	website ontwerp plus gekoppelde social media campagne. • Actieplan eigen bedrijf en product • uitgewerkte website • gekoppelde social media campagne	K/EO/6.1.6 Webshop voorbereiden voor publicatie		PT	2	180	Periode 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**8**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: welzijn kind en jongere (wzkj)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Dagrapportage maken			VT	1			Ja
P3	Activiteit organiseren			VT	1			Nee
P3	Ontwikkeling van het kind	K/ZW/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5		ST	1		hele jaar	Nee
	Totaal schoolexamen				**3**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: wiskunde (wi)

Vakinleiding

In de bovenbouw van VMBO-BB leer je bij het vak Wiskunde hoe je rekent, formules gebruikt en wiskundige problemen oplost. Je oefent met onderwerpen zoals algebra, meetkunde, procenten, grafieken en statistiek. Je leert logisch nadenken en wiskunde toepassen in situaties uit het dagelijks leven. Het vak combineert theorietoetsen met praktische opdrachten, zoals het uitwerken van rekenvraagstukken, werken met grafieken en het maken van onderzoeks- en toepassingsopdrachten.
De examenstof voor het VMBO is opgebouwd uit vier vaste hoofddomeinen:

- Meetkunde (denk aan: vlakke figuren, ruimtefiguren en hoeken berekenen)
- Algebra (denk aan: formules, tabellen en grafieken)
- Rekenen (denk aan: procenten, breuken en verhoudingen)
- Statistiek (denk aan: diagrammen en gemiddelde)

Bij wiskunde leer je niet alleen regels en formules uit je hoofd, maar vooral begrijpen hoe je deze kunt toepassen om problemen op te lossen. Je oefent met het maken van berekeningen, het analyseren van grafieken, het oplossen van vergelijkingen en het leggen van verbanden tussen verschillende wiskundige onderwerpen en situaties uit het dagelijks leven.
In het examenjaar werk je toe naar het centraal examen wiskunde. Daarbij is het belangrijk dat je regelmatig oefent met examenvragen, nauwkeurig leert rekenen en begrijpt hoe je je uitwerkingen duidelijk en overzichtelijk opschrijft.

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je leert: - Het gemiddelde en de modus bij een frequentietabel berekenen. - Een boomdiagram tekenen. - Een beelddiagram tekenen. - Een staafdiagram tekenen. Lesstof: Leerboek Moderne Wiskunde 13e editie H.3: Statistiek	WI/K/7, 8 Geïntegreerde wiskundige activiteiten Statistiek	Rekenmachine Geodriehoek Woordenboek NE-NE	PT	1	180 min	Periode 1	Nee

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: wiskunde (wi)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je leert: - Lineaire formules maken bij een situatie. - Werken met formules met haakjes. - Controleren of een formule met haakjes gelijk is aan een formule zonder haakjes. - Wanneer een grafiek een lineaire grafiek is. - Wanneer een formule een lineaire formule is. - Oplossen van vergelijkingen met behulp van inklemmen. Pijlenketting wordt NIET behandeld. - Wat een omslagpunt is. - Een woordformule opstellen. - Rekenen met allerlei soorten formules. - De juiste formule bij een grafiek kiezen. - Een grafiek aflezen. Lesstof: Leerboek Moderne Wiskunde 13e editie H3: Lineaire Formules (par.3.4 Inklemmen ipv terugrekenen) H4: Formules en Grafieken	WI/K/1,2,4 Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Algebraïsche verbanden	Rekenmachine Geodriehoek Woordenboek NE-NE	ST	2	90 min	Periode 1	Ja

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: wiskunde (wi)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P2	Je leert: - Figuren lijn symmetrisch maken. - Wat een volle hoek is. - Rekenen met volle hoeken. - Leren wat een gestrekte hoek is. - Rekenen met gestrekte hoeken. - Hoeken in een driehoek berekenen. - De begrippen rechthoekige, gelijkzijdige en gelijkbenige driehoek leren. - Hoeken in een vierhoek berekenen. - Een tekening op schaal maken. - Omrekenen van uren naar minuten. - Omrekenen van minuten naar seconden. - Rekenen met snelheden. - Aannames doen. - De nieuwe prijs berekenen met een kortingspercentage of na een prijsverhoging. - Werken met kijklijnen en kijkhoeken. - Aanzichten tekenen. - Een koershoek meten en tekenen. - Werken met een schaallijn. - De schaal noteren. Lesstof: Leerboek Moderne Wiskunde 13e editie H6: Hoeken en symmetrie H2: Rekenen H8: Meten en kijken	WI/K/2,5,6 Basisvaardigheden Rekenen, meten en schatten Meetkunde	Rekenmachine Geodriehoek Windroos Woordenboek NE-NE	ST	2	90 min	Periode 2	Ja

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: wiskunde (wi)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P2	Je leert: - Omrekenen van uren naar minuten. - Omrekenen van minuten naar seconden. - Rekenen met snelheden. - Gebruik maken van handige maten. - De nieuwe prijs berekenen met een kortingspercentage of na een prijsverhoging. - Toegepast rekenen	WI/K/3,5,8 Leervaardigheden in het vak wiskunde Rekenen, meten en schatten Geïntegreerde wiskundige activiteiten	Rekenmachine Geodriehoek Woordenboek NE-NE	PT	1	180 min	Periode 2	Nee
P3	Je leert: - Lengtematen omrekenen. - Litermaten omrekenen. - Oppervlaktematen omrekenen. - Inhoudsmaten omrekenen. - Gewichtsmaten omrekenen. - Het berekenen van de omtrek van een cirkel/figuur. - Het berekenen van de oppervlakte van een cirkel/parallellogram/driehoek. - Het berekenen van de inhoud van een kubus/balk/prisma. - Het rekenen met litermaten. - De begrippen are en hectare. - De inhoud van een cilinder berekenen. Lesstof: Leerboek Moderne Wiskunde 13e editie H5: Maten omrekenen H7: Omtrek, Oppervlakte, Inhoud	WI/K/6 Meetkunde	Rekenmachine Geodriehoek Woordenboek NE-NE	ST	2	90 min	Periode 3	Ja

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: wiskunde (wi)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P3	Je leert: - de opgedane wiskundekennis geïntegreerd toe te passen in realistische context. Lesstof: Leerboek Moderne Wiskunde 13e editie H2 t/m H8	WI/K/2,3,4,5,6,8 Basisvaardigheden Leervaardigheden in het vak wiskunde Algebraïsche verbanden Rekenen, meten en schatten Meetkunde Geïntegreerde wiskundige activiteiten	Rekenmachine Geodriehoek Windroos Woordenboek NE-NE	PT	1	180 min	Periode 3	Nee
	Totaal schoolexamen				**9**			

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: woon- en kantoortechnologie (wkt)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	De leerling leert: • een installatieschema, stroomkring en bedradingsschema van een elektrische installatie lezen en een plan van aanpak maken • aan de hand van een installatieschema materialen uitrekenen • in een spanningsloze elektrische installatie storingen zoeken aan de hand van een installatieschema, stroomkring en bedradingsschema • de elektrische installatie aansluiten en demonstreren in een practicum • op basis van de installatietekening de benodigde componenten benoemen en deze verwerken in een materialenlijst • op basis van een stroomkringschema en/of bedradingschema een storing in een elektrische installatie opsporen en verhelpen. Met bijvoorbeeld een universeel meter of een ander meetinstrument	K/PIE/13.2 tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en toepassen. K/PIE/13.1.1 een installatieschema, stroomkring en bedradingsschema van een elektrische installatie lezen en een plan van aanpak maken K/PIE/13.2.2 aan de hand van een installatieschema materialen uitrekenen K/PIE/13.2.3 in een spanningsloze elektrische installatie storingen zoeken aan de hand van een installatieschema, stroomkring en bedradingsschema		ST	1	90 min	Periode 1	Ja

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	De leerling leert: • een installatieschema, stroomkring en bedradingsschema van een elektrische installatie lezen en een plan van aanpak maken • aan de hand van een installatieschema materialen uitrekenen • in een spanningsloze elektrische installatie storingen zoeken aan de hand van een installatieschema, stroomkring en bedradingsschema • de elektrische installatie aansluiten en demonstreren in een practicum • op basis van de installatietekening de benodigde componenten benoemen en deze verwerken in een materialenlijst • op basis van een stroomkringschema en/of bedradingschema een storing in een elektrische installatie opsporen en verhelpen. Met bijvoorbeeld een universeel meter of een ander meetinstrument	K/PIE/13.2 tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en toepassen. K/PIE/13.1.1 een installatieschema, stroomkring en bedradingsschema van een elektrische installatie lezen en een plan van aanpak maken K/PIE/13.2.2 aan de hand van een installatieschema materialen uitrekenen K/PIE/13.2.3 in een spanningsloze elektrische installatie storingen zoeken aan de hand van een installatieschema, stroomkring en bedradingsschema		PT	1		Periode 1,2 en3	Nee
	Totaal schoolexamen				**2**			

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: woon- en kantoortechnologie (wkt)

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: zorg en welzijn Maatwerk PTA (zw-1)

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je kan baliewerkzaamheden verrichten en jezelf daarbij representatief en klantgericht opstellen. Boek: mens en zorg	P/ZW/2.3 baliewerkzaamheden verrichten.		PT	1	45	Periode 1-3	Nee
P1	Je weet hoe je moet ondersteunen bij eenvoudig verzorgende activiteiten. Ook kan je ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen. De hulpbehoefte van een klant signaleren en dit rapporteren, begrip tonen voor gevoelens en wensen van de klant.	P/ZW/4.1 ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten. P/ZW/4.2 ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen.		PT	1		Periode 1-3	Nee
P1	Boek: mens en omgeving	P/ZW/4.4 ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen.		PT	1	60	Periode 1-3	Nee
P1	Je kan schoonmaakwerkzaamheden professioneel uitvoeren en op de juiste wijze textiel verzorgen. Boek: mens en omgeving	P/ZW/2.1 schoonmaak en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren. P/ZW/2/2 textiel verzorgen.		PT	1	45	Periode 1-3	Nee
P1	Je bezit kennis en vaardigheden over het gebruik van ICT-middelen. Boek: mens en omgeving	P/ZW/4.5 toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken.		ST	1	45	Periode 1-3	Ja

Periode ***	Leerstof/Inhoud Wat moet je leren/kunnen/weten voor deze toets	Eindterm/ Domein	Toegestane hulpmiddelen	Toetsvorm van het SE *	Weging examenjaar	Toets-duur	Afname-moment **	Herkans-baar
P1	Je kan een activiteit voorbereiden door te laten zien dat je kennis hebt over de ontwikkelingsfasen van een mens en welke activiteiten ontwikkelingsgebieden stimuleren. Daarbij kan je in de voorbereiding van de activiteit kosten berekenen. Boek: mens en activiteit	P/ZW/3.1 een eenvoudige activiteit voor een individu en groep voorbereiden.		ST	1	45	Periode 1-3	Ja
	Totaal schoolexamen				**6**			

PTA 2026-2027 Leerjaar: LBB 4 Vak: zorg en welzijn Maatwerk PTA (zw-1)

*** Toetsvorm:**
MT = mondelinge toets
PO = praktische opdracht
ST = schriftelijke toets
KLV = kijk-/luistervaardigheid

**** Afnamemoment:**
TW1 = toetsweek 1 · TW2 = toetsweek 2 · TW3 = toetsweek 3
Les = afname tijdens vakles
Centraal = gehele leerjaar op één moment roosteren buiten toetsweek

***** P = periode**
Weging van het schoolexamencijfer