

The logo features a circular white background with a colorful watercolor splash in shades of red, orange, yellow, green, blue, and purple. The text 'Montessori' is written in a bold, white, sans-serif font, and 'College Arnhem' is written in a smaller, white, sans-serif font below it.

Montessori
College Arnhem

Programma van toetsing en afsluiting

PTA VOOR MAVO LEERLINGEN | LEERJAAR 3 | 2021-2022

Inhoudsopgave

Aardrijkskunde	3
Biologie	4
Drama	5
Duits	6
Economie	7
Engels	8
Frans	9
Geschiedenis	10
Kunstvakken II Beeldend	11
Lichamelijke Opvoeding	12
LOB	13
Maatschappijleer	14
Natuur- scheikunde 1	15
Natuur- scheikunde 2	16
Nederlands	17
Wiskunde	18

Aardrijkskunde

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie Methode: De Geo leerjaar 3 VMBO

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA-Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1 of 4*	AK1	S	70	H 1 t/m 3 Arm & Rijk H1 Arm & Rijk in Nigeria 1.1 t/m 1.3 H2 Arm & Rijk in Amerika 2.1 t/m 2.4 H3 Arm & Rijk in Nederland 3.1 en 3.2	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/7, AK/V/4, AK/V/7, AK/V/8	10%	Ja
3	2 of 5*	AK2	S	70	H 4 t/m 6 Energie & Bronnen H4 Energie & Bronnen in Nederland 4.1 t/m 4.4 H5 Energie & Bronnen in Frankrijk 5.1 t/m 5.3 H6 Energie & Bronnen in Brazilië 6.1 t/m 6.3	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/5, AK/V/2, AK/V/7, AK/V/8	10%	Ja
3	3 of 6*	AK3	S	70	H 7 en 8 Grenzen & Identiteit H7 Grenzen & Identiteit in Nederland 7.1 t/m 7.5 H8 De Europese Unie en Europa 8.1 t/m 8.4	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/9, AK/V/6, AK/V/7, AK/V/8	10%	Ja

*Afhankelijk van het halve jaar waarin je dit vak volgt.

Biologie

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie Nectar4^e editie biologie, 3 GT

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	Bi1	S	70	Hoofdstuk 1: Organismen uit vier rijken §1.1 t/m 1.6	BI/K/5, BI/K/4	5%	Nee
3	2	Bi2	S	120	Hoofdstuk 3: Organismen leven samen §3.1 t/m 3.5 + kennis en vaardigheid microscopie en microscopische tekening.	BI/K/6, Bi/K/3	10%	Ja
3	3	Bi3	S	70	Hoofdstuk 5: Gedrag §5.1 t/m 5.4	BI/V/2, BI/V/3	10%	Ja
3	5	Bi4	HD		Hoofdstuk 2: Bewegen Handelingsdeel: Hoofdstuk 2 <i>Start hoofdstuk 4</i>	BI/K/8		
3	5	Bi5	S	70	Hoofdstuk 4: Waarnemen en reageren §4.1 t/m §4.6	BI/K/11	10%	Ja
3	6	Bi6	PO		PO: Milieu Hoofdstuk 6: Milieu	BI/K/7, BI/V/3	5%	Nee

Drama

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie Praktijk en Modules Drama

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	2	KU DR1	PO	90	SE1: Theorietoets begrippen en analysevaardigheden leerjaar 1 t/m 3	DR/K/2, DR/K/3, DR/K/7 DR/V/2, DR/V/3	10%	Ja
3	3	KU DR2	PO	120	SE2: Solo. Conceptontwikkeling, maakproces, presenteren.	DR/K/2, DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6	10%	nee
3	4	KU DR3	PO	120	SE3: doelgroeptheater Conceptontwikkeling, maakproces, presenteren. Beroepsoriëntatie	DR/K/1, DR/K/2, DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6, DR/K/8 DR/V/1	5%	nee
3	5	KU DR4	PO	120	SE4: Tekstoneel conceptontwikkeling, maakproces, presenteren, analyse	DR/K/2, DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6	5%	Nee
3	5	KU DR5	S	90	SE5: Theater analyse Toepassen begrippen en analysevaardigheden	DR/K/2, DR/K/3, DR/K/7 DR/V/2, DR/V/3	5%	Ja
3	6	KU DR6	PO	120	SE6: presentatie eigen werk , Vrije eindopdracht gekoppeld aan een theateraspect naar keuze	DR/K/1, DR/K/2, DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6 DR/V/1, DR/V/2 DR/V/3	5%	Nee

Duits

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie Neue Kontakte 7.E

0	1	2	3	4	5	6	7	8
leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	Du1	S	70	Leesvaardigheid +Kapitel 1 + herhaling onderbouw qua idioom en grammatica	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K3, MVT/K/4, MVT/K/7	10%	ja
3	2	Du2	M	10	Spreekvaardigheid Thema's Kapitel 1 en 2	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K3, MVT/K/6	10%	ja
3	3	HD	M		Handelingsopdracht Taaltaak Kapitel 3 in week 5 inleveren.	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K3, MVT/K/6	-	ja
3	4	Du3	S	70	Leesvaardigheid +Kapitel 2, 3, 4	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K3, MVT/K/4, MVT/K7	5%	ja
3	5	Du4	S	70	Luistervaardigheid + Kapitel 5	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K3, MVT/K/5	10%	ja
3	6	Du5	PO	70	Praktische opdracht (schrijven, lezen, spreken, luisteren)	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K3, MVT/K/4, MVT/K/7	5%	Nee

Economie

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie Methode: Pincode leerjaar 3

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	EC1	S	70	Hoofdstuk 1 Hoe welvarend ben jij? (S) SE: Hoofdstuk 1	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B	5%	Ja
3	2	EC3a	PO	n.v.t.	Hoofdstuk 2 Wat voor consument ben jij (S) Hoofdstuk 4 Kies je voor zekerheid? (PO1) PO1: De marketing van een verzekeringproduct	EC/K/2, EC/K/3, EC/V/1, EC/V/2, EC/V/3	Zie EC3	Nee
3	3	EC2	S	70	Hoofdstuk 3 De bank en jouw geld (S) SE: Hoofdstuk 1 t/m 3	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K/5A	10%	Ja
3	4	EC3b	PO	n.v.t.	Hoofdstuk 6 Productie en markt (S en PO2) PO2: Productanalyse	EC/K/2, EC/K/3, EC/K/5A, EC/V/1, EC/V/2, EC/V/3	Zie EC3	Nee
		EC3	PO	n.v.t.	SE: gemiddelde PO1 en PO2	Exameneenheden zie PO1 en PO2.	5%	Nee
3	5	EC4	S	70	Hoofdstuk 5 Is er werk voor jou? (S) SE: Hoofdstuk 5 en 6	EC/K/2, EC/K/3, EC/K/5A, EC/K/5B	10%	Ja
3	6	EC5	PO	n.v.t.	Hoofdstuk 7 Wie heeft het voor het zeggen? (PO) Hoofdstuk 8 Over de grens (PO) SE: praktische opdracht economische grenzen	EC/K/2, EC/K/3, EC/K/6, EC/K/7, EC/K/8, EC/V/1, EC/V/2, EC/V/3.	5%	Nee

Engels

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie Interaction 3

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	EN1	S	70	Kijk- en Luistervaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5, MVT/V/3 (ERK A2)	5%	ja
3	2	EN2	S	90	Leesvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1, MVT/V/3, MVT/V/5 (ERK A2)	5%	ja
3	3	EN3	S	90	Schrijfvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7, MVT/V/1, MVT/V/3 (ERK A2)	5%	ja
3	4	EN4	M	15	Gespreksvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/3 (ERK A2)	5%	ja
3	5	EN5	S	70	File (P.O.)		5%	nee
3	6	EN6	S	70	Grammatica + Woordenschat	MVT/K/2, MVT/K/3 (ERK A2)	5%	ja



Frans

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie Grandes Lignes

0	1	2	3	4	5	6	7	8
leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	2	FA1	S	70	Leesvaardigheid + examenvocabulaire + cultuur	MVT/K/1 - MVT/K/2 - MVT/K/4/ MVT/V/1/ MVT/V/3 - MVT/V/5	10%	ja
3	3	FA2	S	70	Luistervaardigheid + examenvocabulaire	MVT/K/3 - MVT/K/5 - MVT/V/3	10%	ja
3	4	FA3	S	60	Schrijfvaardigheid + examenvocabulaire + cultuur	MVT/K/1 - MVT/K/3 - MVT/K/7 - MVT/V/3 - MVT/V/4 - MVT/V/5	10%	ja
3	6	FA4	M	20	Spreekvaardigheid	MVT/K/6 - MVT/V/5	10%	ja



Geschiedenis

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie Feniks

0	1	2	3	4	5	6	7	8
leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1 of 4*	GS1	S	70	Het Conflict tussen Israël en de Arabische Wereld H1-4 +6	GS/K/2 -GS/K/3 -GS/K/11	10%	ja
3	2 of 5*	GS2	S	70	Koloniale Relatie Nederland en Indonesië H1-4 +6	GS/K/2 -GS/K/3-GS/K/4 -GS/V/1	10%	ja
3	3 of 6*	GS3	S	70	Koude Oorlog H1-4 + 6	GS/K/2 -GS/K/3 -GS/K/9-GS/V/2	10%	ja

*Afhankelijk van het halve jaar waarin je dit vak volgt.



Kunstvakken II

Beeldend

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie [examen Modules Nanette en Cynthia]

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1/2	KVII 1	PO	70	Praktijk: procesmatig werken a.d.h.v. thema Ingeleverd worden een ideeënblad, schetsen (+materiaalonderzoek), eindwerk, procesverslag.	BV/K1, BV/K2, BV/K3, BV/K4, BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8 BV/V1, BV/V2, BV/V3	10%	Nee
3	3/4	KVII 2	S	70	Kunstbeschouwingstoets: begrippen uit het Centraal Schriftelijk Examen worden getoetst	BV/V1, BV/V2, BV/V3	10%	Ja
3	5/6	KVII3	PO	70	Praktijk: procesmatig werken a.d.h.v. thema Ingeleverd worden een mindmap, schetsen (+materiaalonderzoek), eindwerk, procesverslag.	BV/K1, BV/K2, BV/K3, BV/K4, BV/K5, BV/K6, BV/K7, BV/K8 BV/V1, BV/V2, BV/V3	10%	Nee

Lichamelijke Opvoeding

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

0	1	2	3	4	5	6	7	8
leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	LO1	P	70	Hoogspringen	Domein A. Vaardigheden Domein B. Bewegen	1	Nee
3	2	LO2	P	70	Volleybal	Domein A. Vaardigheden Domein B. Bewegen	1	Nee
3	3	LO3	P	70	Tipsalto	Domein A. Vaardigheden Domein B. Bewegen	1	Nee
3	4	LO4	P	70	Ringzwaaien	Domein A. Vaardigheden Domein B. Bewegen	1	Nee
3	4	LO5	P	70	Warming-up lesgeven	Domein A. Vaardigheden Domein C. Bewegen en regelen	1	Nee
3	5	LO6	P	70	Basketbal	Domein A. Vaardigheden Domein B. Bewegen	1	Nee



LOB

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie [naam methode]

0	1	2	3	4	5	6	7	8
leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	LOB1	D		Werken aan zelf te stellen doel (theorie+praktijk)			nee
3	2	LOB2	D M		Werken aan zelf te stellen doel (theorie+praktijk) Driehoeksgesprek 1			nee
3	3	LOB3	D		Werken aan zelf te stellen doel (theorie+praktijk)			nee
3	4	LOB4	D M		Werken aan zelf te stellen doel (theorie+praktijk) Driehoeksgesprek 2			nee
3	5	LOB5	D		Werken aan zelf te stellen doel (theorie+praktijk)			nee
3	6	LOB6	D M		Werken aan zelf te stellen doel (theorie+praktijk) Driehoeksgesprek 3			nee



Maatschappijleer

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie Thema's maatschappijleer

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	ML1	S	70	Wat is Maatschappijleer + Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	ML1/K/1 - ML1/K/2 - ML1/K/3 - ML2/V/1 - ML2/V/2	10%	ja
3	1	ML7a	S	15	Nieuwstoets	ML2/V2		nee
3	2	ML2	S	70	Media + Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	ML1/K/7 - ML2/V/1 - ML2/V/2	15%	ja
3	2	ML7b	S	15	Nieuwstoets	ML2/V2		nee
3	3	ML3	S	70	Nederland en de Wereld + Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	ML1/K/4 - ML2/V/1 - ML2/V/2	10%	ja
3	3	ML7c	S	15	Nieuwstoets	ML2/V2		nee
3	4	ML4	S	70	Politiek + maatschappelijke analyse	ML1/K/2 - ML1/K/3 - ML1/K/6	20%	ja
3	4	ML7d	S	15	Nieuwstoets	ML2/V2		nee
3	5	ML5	S	70	Pluriforme Samenleving + Werk	ML1/K/1 - ML1/K/2 - ML1/K/3 ML1/K/4 - ML1/K/7 - ML1/K/5	15%	ja
3	5	ML7e	S	15	Nieuwstoets	ML2/V2		nee
3	6	ML6	S	70	Criminaliteit	ML1/K/2 - ML1/K/3 - ML1/K/4 - ML1/K/6 - ML1/K/7	20%	ja
3	6	ML7			Nieuwstoets (gemiddelde van 4 hoogste cijfers ML a t/m e)	ML2/V2	10%	

Natuur- scheikunde 1

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie NOVA

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	NASK1- 1	S	70	H1: Krachten H5: Licht	K7, K9	15%	Ja
3	2	NASK1- 2	PO	70	H2: Elektriciteit H6: Schakelingen	K5, V2	20%	Nee
3	3	NASK1- 3	S	70	H3: Energie H4: Het weer H7: Materie H8: Straling	K4,K6,K10,K11,K12	15%	Ja



Natuur- scheikunde 2

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie NOVA

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	4	NASK2- 1	S	70	H1: Scheikunde, een wetenschap H2: Water	K4, K7	15%	Ja
3	5	NASK2- 2	PO	70	Practicumtoets scheidingsmethoden H3: Mengsels scheiden Hoofdstuk 4: De kunst van het veranderen	K10, K11, V1, V2	20%	Nee
3	6	NASK2- 3	S	70	Hoofdstuk 1 tot en met 5	K4, K7, K10/11 V1/V2	15%	Ja



Nederlands

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie Nieuw Nederlands

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Weging	Herkansbaar
3	1	NE1	S	70	Algemene Taalvaardigheid (instapniveau M3)	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/V/3	5%	Ja
3	2	NE7a	PO		Fictie (Verwerkingsopdracht t.b.v. portfolio M4)			Nee
3	3	NE2	S	120	Schrijfvaardigheid - Documentatiemap & artikel (beargumenteerd schrijven)	NE/K/1, NE/K/2, NE/K/3, NE/K/7, NE/V/1, NE/V/2, NE/V/3	15%	Ja
3	4	NE3	S	90	Kijk- en luistervaardigheid	NE/K/2, NE/K/4, NE/K/8	10%	Ja
3	4	NE7B	PO		Fictie (Verwerkingsopdracht t.b.v. portfolio M4)			Nee
3	5	NE7C	PO		Fictie (Verwerkingsopdracht t.b.v. portfolio M4)			Nee
3	6	NE4	S	70	Algemene Taalvaardigheid (taalvaardigheid & leesvaardigheid)	NE/K/2, NE/K/3, NE/K/6, NE/V/3	10%	Ja



Wiskunde

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 – 2022 – 2023

Algemene informatie Moderne Wiskunde

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Leerjaar	Periode	PTA- Nummer	Soort & vorm	Duur (minuten)	Omschrijving leerstof (te leren werk door leerling)	Eindtermen (zie op examenprogramma op www.examenblad.nl)	Wegings	Herkansbaar
3	1	WI1	PO		Praktische opdracht statistiek en exponentiele groei. Individuele opdrachten over verschillende diagrammen, centrummaten, formules, oriëntatie op beroep. Afsluitende onderzoeksopdracht in groepsvorm met posterpresentatie. Leermiddel: reader	WI/K/1 WI/K/7 WI/V/1 WI/K/2 (basisvaardigheden)	4%	Nee
3	3	WI2	S	90	Vlakke meetkunde Leermiddel: Moderne Wiskunde 12ed Hoofdstuk 2, 5, 9 Stelling van Pythagoras, Rekenen met hoeken, Teken van drie en vierhoeken, Gelijkvormigheid	WI/K/5 WI/K/6 WI/K/2 (basisvaardigheden)	6%	Ja
3	4	WI3	PO		Geïntegreerde wiskundige denkactiviteit waarbij leerlingen wiskunde koppelen aan eigen omgeving door praktijkopdrachten individueel uit te voeren. Leermiddel: reader Tangens en Inhoud	WI/K/6 WI/K/8 WI/V/2 WI/K/2 (basisvaardigheden)	4%	Nee
3	6	WI4	S	90	Analyse en algebra Leermiddel: Moderne Wiskunde 12ed Hfst 1, 3, 7, 10 Formules, Grafieken, Vergelijkingen, Verbanden.	WI/K/4 WI/K/2 (basisvaardigheden)	6%	Ja

Link naar de eindtermen: https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-wiskunde-vmbo-2021/2021/f=/wiskunde_vmbo_2021_versie_2_aangepast.pdf

Toegestane hulpmiddelen: rekenmachine niet grafisch, kompasroos, geodriehoek en standaard schrijfmiddelen.

Leermiddelen: readers via ITS verstrekt en daarnaast leerboeken A en B van Moderne Wiskunde 12e editie.