



Montessori
College Arnhem

Programma van toetsing en afsluiting

PTA VOOR MAVO LEERLINGEN | LEERJAAR 4 | 2022-2023

Inhoudsopgave

Aardrijkskunde	3
Biologie	4
CKV	5
Drama	6
Duits	7
Economie	8
Engels	9
Frans	10
Geschiedenis	11
Kunstvakken II Beeldende vorming	12
Lichamelijke Opvoeding	13
LOB	14
Maatschappijkunde	15
Natuur- scheikunde 1	16
Natuur- scheikunde 2	17
Nederlands	18
Rekenen	19
Wiskunde	20
Profielwerkstuk	21

Aardrijkskunde

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 - 2022 - 2023

Algemene informatie Methode: De Geo leerjaar 4 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
4	2	AK4	S	70	H1 t/m 3 Weer & Klimaat H1 Het weer en het klimaat H2 Spanje en Nederland vergeleken H3 Weer en Klimaat in de VS	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/4, AK/V/1, AK/V/7, AK/V/8	25%	Ja
4	3	AK5	S	70	H4 t/m 6 Bevoking & Ruimte H4 Bevolking en ruimte in Nederland H5 Bevolking en ruimte in Duitsland H6 Bevolking en ruimte in China	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/8, AK/V/5, AK/V/7, AK/V/8	25%	Ja
4	4	AK6	S	70	H7 t/m 9 Water H7 Water in Nederland H8 Water in China H9 Water in het Midden-Oosten	AK/K/1, AK/K/2, AK/K/3, AK/K/6, AK/V/3, AK/V/7, AK/V/8	20%	Ja

Biologie

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 - 2022 - 2023

Algemene informatie Nectar 4^e editie

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
4	1	Bi7	S	90	Hoofdstuk 8: Bloed Hoofdstuk 9: Afweer en bescherming	K/3: 1-12 V/1-5 K/9:5-6,8 K/11:7	10%	Ja
4	2	Bi8	PO	120	PO1: Opdracht over het hart	K/3:2-10	5%	Nee
4	2	Bi9	S	90	Hoofdstuk 7: Ademen en eten Hoofdstuk 10: Voortplanting	K/3: 1-12 V/4 K/4:6 K/6:2-3,5 K/9:1,7 K/12:1-7	15%	Ja
4	3	Bi10	S	90	Hoofdstuk 11: Erfelijkheid Hoofdstuk 12: Evolutie	K/3:1-12 V/4 K/6:1 K/13:2-6	15%	Ja
4	4	Bi11	S	90	Herhaling stof Mavo 3 Hoofdstuk 1 Organismen uit vier rijken Hoofdstuk 2: Organismen leven samen Hoofdstuk 4: Waarnemen en reageren Hoofdstuk 5: Gedrag	K/3:1-12 V/2:1,4,5 V/4 K/4:2-5 K/6:1-6 K/11:1,2,4-9	15%	Ja

Algemene informatie

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
4	1	KVI1	PO		Module 1 culturele activiteit 1	KV/K/1, KV/K/2, KV/K/3	20%	nee
4	2	KVI2	PO		Module 2 culturele activiteit 2	KV/K/1, KV/K/2, KV/K/3	40%	nee
4	3	KVI3	PO		Module 3 culturele activiteit 3 en Kunstdossier	KV/K/1, KV/K/2, KV/K/3, KV/K/4	40%	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
4	1	KUDR7	PO	70	SE7: Conceptontwikkeling, presenteren scène. Analyse, conceptontwikkeling, maakproces, presentatie	DR/K/2, DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6	10%	Nee
4	2	KUDR8	PO	120	SE8: Solo. Conceptontwikkeling, maakproces, presentatie	DR/K/2, DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6, DR/K/9	10%	Nee
4	2	KUDR9	S	90	SE9: theorietoets Begrippen, analyse, toepassing	DR/K/1, DR/K/3, DR/V/2, DR/K/7, DR/K/9	10%	Ja
4	3	KUDR10	PO	120	SE10: PO productie examenvoorstelling. Eerste versie script, PR, vormgeving.	DR/K/2 , DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6	5%	Nee
4	4	KUDR11	PO	120	SE11: proces en spel eindexamen-voorstelling	DR/K/2 , DR/K/4, DR/K/5, DR/K/6 DR/V/1, DR/K/8, DR/K/9	20%	Nee
4	4	KUDR12	S	90	SE12: theateranalyse	DR/K/1, DR/K/3 DR/V/2 DR/K/7 DR/K/9	5%	Ja

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
4	1	DU6	S	70	Leesvaardigheid en idioom	MVT/K/1, MVT/K/2, MVY/K/3, MVT/K/4, MVT/V/4	10%	Ja
4	2	DU7	M	10	Gespreksvaardigheid (Omschrijven/ iemand voorstellen/ boekje)	MVT/K/1, MVT/K/2, MVY/K/3, MVT/K/6	5%	Ja
4	2	-	S	15	Handelingsdeel Examenidioom	MVT/K/1, MVT/K/2, MVY/K/3, MVT/K/4, MVT/V/4	-	Ja
4	3	DU8	S	70	Schrijven zakelijke mail en persoonlijke brief	MVT/K/1, MVT/K/2, MVY/K/3, MVT/K/4, MVT/K/7, MVT/V/4	20%	Ja
4	3	DU9	S	70	Luistervaardigheid	MVT/K/1, MVT/K/2, MVY/K/3, MVT/K/5	15%	Ja
4	4	DU10	M	10	Gespreksvaardigheid (Wie macht an das-Video/ Im Zukunft/ gesprekken: overnachten+winkelen+uit eten)	MVT/K/1, MVT/K/2, MVY/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4	10%	Ja

Economie

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021- 2022 - 2023

Algemene informatie Methode: Pincode leerjaar 4

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
4	1	EC6	S	70	Hoofdstuk 1: Inkomen en welvaart Hoofdstuk 2: Geld genoeg? SE: Hoofdstuk 1 en 2	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K5A.	15%	Ja
4	2	EC7	S	70	Hoofdstuk 3: Ben jij ondernemend? Hoofdstuk 4: Werk aan de winkel! SE: Hoofdstuk 1 t/m 4	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/5A, EC/K/5B, EC/K/6	20%	Ja
4	4	EC8	S	120	Hoofdstuk 5: Hoe werkt de overheid? Hoofdstuk 6: Iedereen betaalt belasting. Hoofdstuk 7: Nederland en het buitenland. Hoofdstuk 8: Ontwikkelingslanden SE: Hoofdstuk 1 t/m 8	EC/K/1, EC/K/2, EC/K/3, EC/K/4A, EC/K/4B, EC/K/5A, EC/K/5B, EC/K/6, EC/K/7, EC/K/8, EC/V/1, EC/V/2, EC/V/3	30%	Ja

Engels

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 - 2022 - 2023

Algemene informatie Interaction 4

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
4	1	EN7	S	90	Leesvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1, MVT/V/3, MVT/V/5 (ERK B1)	14%	ja
4	2	EN8	M	15	Spreekvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/3 (ERK B1)	14%	ja
4	3	EN9	S	70	Kijk- en Luistervaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5, MVT/V/3 (ERK B1)	14%	ja
4	3	EN10	PO		File	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/K/5, MVT/K/7, MVT/V/1, MVT/V/3 (ERK B1)	14%	nee
4	4	EN11	S	90	Schrijfvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/7, MVT/V/1, MVT/V/3 (ERK B1)	14%	ja

Frans

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 - 2022 - 2023

Algemene informatie Readers Els

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
4	2	FA5	S	70	Kijk- en luistervaardigheid + examenvocabulaire	MVT/K/3 -MVT/K/5 -MVT/V/3	20%	ja
4	3	FA6	S	120	Schrijfvaardigheid + examenvocabulaire	MVT/K/1 -MVT/K/3 -MVT/K/7 - MVT/V/3 -MVT/V/4 -MVT/V/5	20%	ja
4	4	FA7	M/S	30	Mondeling + examenvocabulaire	MVT/K/3 -MVT/K/6 -MVT/V/4	20%	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
4	1	GS4	S	70	H1 -Nederland van 1848 tot 1914 1.1 t/m 1.5 + examentrainingH1	GS/K/2 -GS/K/3 -GS/K/5 -GS/K/6- GS/K/7 -GS/K/10GS/V/2 -GS/V/5 - GS/V7 -GS/V/8	10%	ja
4	2	GS5	S	70	H2 -De Eerste Wereldoorlog (1914-1918) 2.1 t/m 2.5 + examentrainingH3 -Het interbellum (1919-1939) 3.1 t/m 3.5 + examentrainingH2 en H3	GS/K/2 -GS/K/3 -GS/K/5 - GS/K/10GS/V/2 -GS/V/5 -GS/V7 - GS/V/8 -GS/V/9	15%	ja
4	3	GS6	S	90	H4 -De Tweede Wereldoorlog 4.1 t/m 4.5 + examentrainingH5 De Koude Oorlog 5.1 t/m 5.5 +examentrainingH4 en H5	GS/K/1-GS/K/2 -GS/K/3 -GS/K/4 - GS/K/7 -GS/K/10GS/V/2 -GS/V/5 - GS/V7 -GS/V/8	20%	ja
4	4	GS7	S	120	H6 Naar een nieuwe eeuw +examentraining 6.1 t/m 6.5+Hoofdstuk 1 t/m 6 /Examenstof Geschiedenis CE Syllabus Geschiedenis VMBO-GT	GS/K/1-GS/K/2 -GS/K/3 -GS/K/4 - GS/K/5 -GS/K/6 -GS/K/7-GS/K/8 - GS/K/9 -GS/K/10GS/V/1 -GS/V/2 - GS/V/5 -GS/V/6 -GS/V/7 -GS/V/8 - GS/V/9	25%	ja

Kunstvakken II

Beeldende vorming

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 - 2022 - 2023

Algemene informatie Eigen 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
4	1	KVII BV4	PO	70	Theorie: Kunstanalyse in duo's+ presentatie	BV/K1, BV/K2, BV/K3, BV/K8, BV/V2	10%	Nee
4	2	KVII BV5	PO	120	PO1 Praktijk: Procesmatig werken a.d.h.v. thema (A oriënteren, B beeldend onderzoeken, C vaststellen ontwerp, D uitvoeren werkstuk, E analyseren/evalueren/ beoordelen en presenteren)	BV/V1, BV/K4, BV/K5, BV/K6, BV/K7	10%	Nee
4	2	KVII BV6	S	90	Toets beeldende begrippen: oefenen theorie in duo's + beeldende begrippen oefenen	BV/K1, BV/K2, BV/V2	20%	Ja
4	3	KVII BV7	S	120	Toets Kunstbeschuwing: oefenen examenvragen, voorstelling/ vormgeving + beeldende begrippen	BV/K3, BV/K8	20%	Ja
4	4	KVII BV8	PO	120	PO2 Praktijk: Procesmatig werken a.d.h.v. thema (A oriënteren, B beeldend onderzoeken, C vaststellen ontwerp, D uitvoeren werkstuk, E analyseren/evalueren/ beoordelen en presenteren)	BV/V1, BV/V3	10%	Nee

Lichamelijke Opvoeding

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 - 2022 - 2023

Algemene informatie

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
4	1	LO1	P	70	Conditietest	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	1	Nee
4	2	LO2	PO	350	PO Sportloopbaan	Domein D: Bewegen en gezondheid	1	Nee
4	3	LO3	P	70	Grote trampoline	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	1	Nee
4	4	LO4	P	70	Badminton	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen	1	Nee
4	4	LO5	P	70	Lesgeven hele les (in drietallen)	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen Domein C: Bewegen en regelen	1	Nee
4	5	LO7	P	70	Sportoriëntatie	Domein A: Vaardigheden Domein B: Bewegen Domein: E: Bewegen en samenleving	1	Nee

LOB

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 - 2022 - 2023

Algemene informatie

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
4	1	LOB7	D	n.v.t.	Werken aan zelf te stellen doel (theorie + praktijk)	n.v.t.	n.v.t.	nee
4	2	LOB8	D M	n.v.t.	Werken aan zelf te stellen doel (theorie + praktijk), driehoeksgesprek 1	n.v.t.	n.v.t.	nee
4	3	LOB9	D	n.v.t.	Werken aan zelf te stellen doel (theorie + praktijk)	n.v.t.	n.v.t.	nee
4	4	LOB 10	M	n.v.t.	Driehoeksgesprek 2	n.v.t.	n.v.t.	nee

Maatschappijkunde

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 - 2022 - 2023

Algemene informatie Examenkaternen Essener

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
4	1	MK1	S	70	Politiek en Beleid & Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	ML2/K/4 ML2/K2 ML2/K3ML2/V/1 ML2/V/2ML2/V/3	25%	Ja
4	1	MK5a	S	15	Nieuwstoets			Nee
4	2	MK2	S	70	Massamedia & Analyse Maatschappelijk Vraagstuk	ML2/K/7ML2/K2 ML2/K3ML2/V/1 ML2/V/2ML2/V/3	15%	Ja
4	2	MK5b	S	15	Nieuwstoets			Nee
4	3	MK3	S	70	Criminaliteit & Maatschappelijke Analyse	ML2/K/8 ML2/K2 ML2/K3ML2/V/1 ML2/V/2, ML2/V/3	25%	Ja
4	3	MK5c	S	15	Nieuwstoets			Nee
4	4	MK4	S	120	Examenstof Maatschappijkunde CE Syllabus Maatschappijkunde VMBO-GT–Politiek, Criminaliteit, Media, Multiculturele samenleving, Mens en werk & Maatschappelijke Analyse	ML2/K/1, ML2/K/2, ML2/K/3, ML2/K/4, ML2/K/5, ML2/K/6, ML/K/7, ML2/V/1, ML3/V/3	25%	Ja
4	4	MK5d	S	15	Nieuwstoets			Nee
4		MK5			Gemiddelde van nieuwstoets a t/m d		10%	

Natuur- scheikunde 1

Algemene informatie

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
4	1	SE5	S	70	Hoofdstuk 1: Krachten Hoofdstuk 6: Werktuigen Hoofdstuk 8: Materialen	K4,K9,K10,V2	15%	Ja
4	2	SE6	S	100	Hoofdstuk 4: Elektriciteit Hoofdstuk 9: Schakelingen	K5	10%	Ja
4	3	SE7	S	70	Hoofdstuk 2: Warmte Hoofdstuk 3: Energie Hoofdstuk 7.4: Chemische reacties	K5,K6,K10	10%	Ja
4	4	SE8	S	100	Hoofdstuk 5: Geluid Hoofdstuk 10: Beweging Hoofdstuk 11: Kracht en beweging	K8,K9	15%	Ja

Natuur- scheikunde 2

Algemene informatie

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
4	1	SE5	S	90	Hoofdstuk 1: Stoffen en deeltjes Hoofdstuk 2: Chemische reacties	K9,K10,K11	10%	Ja
4	2	SE6	S	90	Hoofdstuk 3: Verbrandingen Hoofdstuk 4: Mengen en scheiden Hoofdstuk 5: Zouten deel 1	K4,K5	15%	Ja
4	3	SE7	P	120	Hoofdstuk 5: Zouten deel 2 Hoofdstuk 6: Zuren en basen	V2,K6,K7,K10	15%	Nee
4	4	SE8	S	90	Hoofdstuk 7: Water en reinigen Hoofdstuk 8: Metalen Hoofdstuk 9: Koolstofchemie	K7,K8,K9,K10,K11	10%	Ja

Nederlands

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 - 2022 - 2023

Algemene informatie

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
4	1	NE7de	PO		Fictie (2 Verwerkingsopdrachten t.b.v. fictieportfolio – Deadline 21 oktober 2022)			Nee
4	2	NE5	M	20	Schooldebat	NE/K/1, NE/K/5, NE/V/1, NE/V/3	20%	Nee
4	3	NE7fg	PO		Fictie (2 Verwerkingsopdrachten t.b.v. fictieportfolio – Deadline 27 januari 2023)			Nee
4	3	NE7	PO		Fictie (compleet fictieportfolio 7 verwerkingsopdrachten: 7abc uit M3 – 7defg uit M4) Deadline 27 januari 2023	NE/K/2, NE/K/4, NE/K/5, NE/K/7 NE/K/8, NE/V/1, NE/V/3	15%	Nee
4	4	NE6	S	120	Mini-examen	NE/K/3, NE/K/6, NE/K/7	25%	Ja

Rekenen

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 - 2022 - 2023

Algemene informatie Rekenblokken digitaal

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
4	1 t/m 3	Rek1	S	40	Domein getallen	-	25%	Nee
4	1 t/m 3	Rek2	S	40	Domein verhoudingen	-	25%	Nee
4	1 t/m 3	Rek3	S	45	Domein meten en meetkunde	-	25%	Nee
4	1 t/m 3	Rek4	S	45	Domein verbanden	-	25%	nee

Wiskunde

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 - 2022 - 2023

Algemene informatie

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
4	1	WI5	SE	90	Hoofdstuk 1 Grafieken Hoofdstuk 2 Vlakke meetkunde Examentraining Analyse en Meetkunde	WI/K/4 WI/K/6 WI/V/2 (basisvaardigheden)	20%	ja
4	2	WI6	SE	90	Hoofdstuk 5 Rekenen Hoofdstuk 4 Somformules Examentraining Rekenen en Meten	WI/K/4 WI/K/5 WI/V/2 (basisvaardigheden)	20%	ja
4	3	WI7	SE	90	Hoofdstuk 6 Goniometrie Hoofdstuk 7 Exponentiele verbanden Examentraining Analyse en Goniometrische meetkunde	WI/K/4 WI/K/6 WI/V/2 (basisvaardigheden)	20%	ja
4	4	WI8	SE	120	Hoofdstuk 8 Ruimte meetkunde Examentraining: alle domeinen van het centraal examen. Algebra, Analyse, Meetkunde, Rekenen. Let op: statistiek zit niet in CSE.	WI/K/2 tot en met WI/K/6	20%	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 worden via ITS verstrekt en daarnaast leerboeken A en B van Moderne Wiskunde 12e editie.

Profielwerkstuk

Schooltype VMBO-T

Cohort 2021 - 2022 - 2023

Algemene informatie

Fase	Periode	Omschrijving leerstof	Deadline
Start	1	Plan van aanpak ingeleverd (onderzoeksvraag en onderzoeksplan)	27-09-2022
	2	PWS klad af (inclusief bronnenlijst, onderzoeksvragen en antwoorden en praktijkdeel; nog zonder de conclusie)	21-10-2022
	2	Definitief PWS inleveren	25-11-2-2022
Presentatie	3	PWS-presentaties	12 t/m 23 – 12- 2022

In het examenjaar maak je een profielwerkstuk (pws). Het pws is een onderzoek dat wordt afgesloten met een presentatie. Om aan het centraal examen te kunnen deelnemen moet het Profielwerkstuk (pws) tijdig zijn afgesloten en met minimaal een voldoende zijn beoordeeld. In de pws-handleiding zijn de diverse stappen die je moet ondernemen voor het maken van het pws vastgelegd. De genoemde data vallen ook onder het reglement van het PTA. Het profielwerkstuk wordt afgesloten met PWS presentaties voor medeleerlingen, docenten en ouders in december.

Voor de inhoud van het PWS verwijzen we naar het PWS-boekje. Deze is gepubliceerd voor leerlingen op ITS-Learning. Hierin staan de deadlines en de criteria waarop het PWS beoordeeld zal worden.