PTA Waldorf Utrecht vwo cohort 2026-2028

AARDRIJKSKUNDE

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	ak	SE	1115	ja	11T1	B	Wereld	Grote Bosatlas 56e editie	Schriftelijk	120 minuten	ja	5
V11	ak	SE	1135	ja	11T3	E	Leefomgeving	Grote Bosatlas 56e editie	Schriftelijk	120 minuten	ja	15
V11	ak	PO	1131	nee	mei-juni	A	Geografisch Onderzoek		Werkstuk	nvt	nee	10
V12	ak	SE	1215	ja	12T1	C	Systeem Aarde	Grote Bosatlas 56e editie	Schriftelijk	120 minuten	ja	25
V12	ak	SE	1225	ja	12T2	D	Zuid-Amerika	Grote Bosatlas 56e editie	Schriftelijk	120 minuten	ja	20
V12	ak	SE	1235	ja	12T3	B & C & D & E	Globalisering/ Systeem Aarde/ Zuid-Amerika/ Leefomgeving	Grote Bosatlas 56e editie	Schriftelijk	120 minuten	ja	25

BIOLOGIE

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	biol	PO	1111	ja	11T1	A	Practicum en verslag	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	120 minuten	nee	10
V11	biol	SE	1135	ja	11T3	A t/m F	Nectar: gedrag, soorten en relaties, ecosystemen in evenwicht, planten	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	120 minuten	ja	20
V12	biol	SE	1215	ja	12T1	A, B	Nectar: voeding (energie, vertering en gezondheid), transport, gaswisseling en uitscheiding	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	120 minuten	ja	20
V12	biol	SE	1225	ja	12T2	A, B, C, E	Nectar: voortplanting en seksualiteit, gezondheid en reageren	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	120 minuten	ja	20
V12	biol	SE	1235	ja	12T3	A, B, D, E en F	Nectar: cellen, fotosynthese, DNA, eiwitten, erfelijkheid en evolutie	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	120 minuten	ja	30

CULTURELE EN KUNSTZINNIGE VORMING

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	ckv	PO	1111	nee	periode	A	Periode CKV Kunstautobiografie	geen	Verslag/ boekje/ fotoreeks/ kunstzinnige verwerking	nvt	nee	15
V11	ckv	PO	1112	nee	periode	A,B,C	Periode Muziekgeschiedenis	geen	Periode-schrift	nvt	nee	15
V11	ckv	PO	1113	nee	periode	A,B,C	Periode Toneel	geen	Voorstelling/ Periode-schrift	nvt	nee	15
V11	ckv	PO	1114	nee	periode	A,B,C	Periode Parzival	geen	Periode-schrift	nvt	nee	15
V11	ckv	PO	1115	nee	periode 2	A,B	1e Culturele activiteit	geen	Verslag dmv kijkwijzer	nvt	ja	10
V11	ckv	PO	1131	nee	periode 3	A,B	2e Culturele activiteit	geen	Verslag dmv kijkwijzer	nvt	ja	10
V11	ckv	PO	1132	nee	periode 4	A,B	3e Culturele activiteit	geen	Verslag dmv kijkwijzer	nvt	ja	10
V11	ckv	PO	1133	nee	periode 4	D	Presentatie over hele kunstdossier	geen	Eigen keuze	nvt	ja	10

DUITS

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	dutl	SE	1115	ja	11T1	D1	Leertoets 1 (woordenschat/grammatica)	geen	Schriftelijk	80	ja	5
V11	dutl	PO	1130	nee	dec/jan	C2, D1, D2, E1	PO romantiek	powerpoint	Mondeling	10	nee	5
V11	dutl	PO	1131	nee	maart/april	E1, E2, C2, D2	Presentatie mondeling literatuur	powerpoint	Mondeling	10	nee	5
V11	dutl	SE	1135	ja	11T3	D1, F	Schrijfvaardigheid	woordenboek Nederlands-Duits	Schriftelijk	80	ja	10
V12	dutl	SE	1215	ja	12T1	E1, E2, E3	Literatuur	geen	Schriftelijk	80	ja	15
V12	dutl	SE	1225	ja	12T2	D1	Schrijfvaardigheid	woordenboek Nederlands-Duits	Schriftelijk	80	ja	15
V12	dutl	SE	1231	nee	jan	B	Kijk- en Luistervaardigheid (cito)	geen	Schriftelijk	90	ja	25
V12	dutl	SE	1235	ja	12T3	C1, E	Gespreksvaardigheid	geen	Mondeling	20	nee	20

ECONOMIE

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	In toets-week	Weeknummer	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	econ	SE	1115	ja	11T1	A, D	Marktvormen	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	15
v11	econ	PO	1131	nee	januari/februari	A,J	Economisch Experiment	Rekenmachine (geen GR)	schriftelijk/praktisch		nee	HD
V11	econ	SE	1135	ja	11T3	A, B, D, E, F	Marktfalen, Ruilen over Tijd & Samenwerken en Onderhandelen	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V11	econ	PO	1132	nee	mei/juni	A, C, K	Economie in de wereld	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk/ mondeling		nee	5
V12	econ	SE	1215	ja	12T1	A, G	Risico en Informatie	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	econ	SE	1225	ja	12T2	A, H	Welvaart en Groei	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	econ	SE	1235	ja	12T3	A, I	Goede Tijden, slechte tijden	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20

ENGELS

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	entl	PO	1113	nee	50, 6	C,D,E	Literair portfolio (2x5%) Plot analyse en presentatie.	geen	Mondeling en schriftelijk	variabel	nee	10
V11	entl	SE	1115	ja	11T1	E	Literatuur 1 Toets over poëzie en literaire termen	geen	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
V11	entl	SE	1135	ja	11T3	A,D,E	Literatuur 2 Toets over gelezen werk met aandacht voor de literaire en historische context v/d boeken	Woordenboek Nederlands- Engels	Schriftelijk	120 minuten	ja	10
V12	entl	SE	1215	ja	12T1	A, D, E	Schrijfvaardigheid. Het schrijven van een betogend essays	Woordenboek Nederlands- Engels	Schriftelijk	120 minuten	ja	15
V12	entl	SE	1221	nee	50	C, E	Je kunt een thema uit je gelezen Engelse werk (min. 2 titels) presenteren en uitleggen hoe dit terugkomt/ zich weerspiegelt in de maatschappij.	powerpoint	Mondeling	15-20 minuten	nee	10
V12	entl	SE	1231	nee	jan	B	Kijk-Luistertoets CITO	geen	Schriftelijk	2 x 45 minuten	ja	25
V12	entl	SE	1235	ja	12T3	C, E	Gespreksvaardigheid. Je kunt in een gesprek een overzicht geven van de hoofdlijnen van de literatuurgeschiedenis en de gelezen literaire werken plaatsen in dit historisch perspectief. Ook kun je je mening geven over je gelezen literaire werken.	geen	Mondeling + 20 min. voorbereiding	20 minuten	nee	20

FRANS

Studie	Vak	Code	Nr.	in toets-	Weeknummer	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkan	%SE
V11	fatl	SE	1115	ja	11T1	D	Schrijfvaardigheid	geen	Schriftelijk	80 minuten	ja	5
V11	fatl	SE	1135	ja	11T3	D	Schrijfvaardigheid	geen	Schriftelijk	80 minuten	ja	5
V11	fatl	SE	1130	nee	mei/juni	E	Presentatie + gesprek	geen	Mondeling	15 minuten	nee	10
V12	fatl	SE	1215	ja	12T1	D	Schrijfvaardigheid	Woordenboek Nederlands-Frans	Schriftelijk	120 minuten	ja	20
V12	fatl	SE	1225	ja	12T2	E	Literatuur	geen	Schriftelijk	120 minuten	nee	15
V12	fatl	SE	1231	ja	januari	B	Kijk- en Luistervaardigheid (cito)	geen	Schriftelijk	2 x 40 minuten	ja	25
V12	fatl	SE	1235	ja	12T3	C	Spreek- en gespreksvaardigheid	geen	Mondeling	20 minuten	nee	20

GESCHIEDENIS

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkan sing	%SE
v11	ges	HD	1111	nee	okt-nov.	A, B, C	Het Manillagaljoen: het begin van de globalisering	Woordenboek Nederlands	opdracht in les	2x40min	nee	HD
V11	ges	SE	1115	ja	11T1	A, B, C,	Tijdvak 5-6; Thema: En HC Steden en burgers in de Lage Landen	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
V12	ges	HD	1131	nee	maart-april	A, B, C	De Spaanse burgeroorlog	Woordenboek Nederlands	opdracht in les	2x40min		HD
v11	ges	SE	1235	ja	11T3	A, B,C, D	Tijdvak 7, 8, 9	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	15
v11		HD	1133	nee	juli	A, B, C	Kritisch denken	Woordenboek Nederlands	opdracht in les	3x40 min		HD
V11	ges	PO	1131	nee	mei-jun	A, B, C, D, E	PO Emantipatiegeschiedenis	Woordenboek Nederlands	werkstuk		nee	5
v12	ges	SE	1215	ja	12T1	A, B, D	HC Verlichting 1650-1900 + KA	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	ges	SE	1225	ja	12T2	A, B, D	Tijdvak 9-10 en HC Duitsland in Europa 1918-1991 + KA	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	ges	SE	1235	ja	12T3	A, B en D	Tijdvak 8-10 HC China 1842-2011 + KA	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	30

MUZIEK

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	mu	PO	1131	nee	jan-feb	B1, B2	Compositie opdracht/speelopdracht	-	Praktijk	40min	nee	10
V11	mu	SE	1115	ja	11T1	A1, A2, A3	Muziekgeschiedenis: Middeleeuwen/ Renaissance/ Barok, Classicisme en Romantiek/ 20ste eeuw	-	Schriftelijk	80min	ja	5
V11	mu	SE	1135	Ja	11T3	A1, A2	Theorie toets: Deel uit intro en CE-examen	-	Schriftelijk	40min	ja	15
V11	mu	PO	1132	nee	juni	B1, B2, C	Eindpresentatie van een middag/avond: -Band/ cover -Compositie opdracht i.s.m. klas 10	-	Praktijk	80min	nee	20
V12	mu	SE	1215	ja	12T1	A1, A2	Luistervaardigheid, theorie en analyse	-	Theorie	40min	ja	15
V12	mu	PO	1231	nee	februari	B1, B2, C	Eindexamen concert: -Reflectie bijhouden, Solostuk, Koorstuk met bovenbouw koor (in duo's) en Songwriting (in groepjes)	-	Praktijk	80min	nee	30
V12	mu	SE	1235	ja	12T3	A1, A2, A3	Muziekgeschiedenis: -Jazz -Pop	-	schriftelijk	40 min	ja	5

TEHATEX

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
v11	kges	SE	1115	ja	11t1	A1,A2	toets: Barok en Neoclassicisme (hoofdstuk 8 en 9.1)	woordenboek	Schriftelijk	80 minuten	ja	5
V11	kges	SE	1135	Ja	11t2	A1,A2	toets 19e eeuw (hoofdstuk 9)	woordenboek	schriftelijk	80 minuten	ja	5
V11	kges	PO	1131	nee	w32	A2	schrijfopdracht kunstbeschouwing modernisme (h3 en h10)	Expo	schriftelijk		nee	5
V11	tht	PO	1132	nee	juni	B, C	beeldend onderzoek en eindresultaat		praktisch werk		Nee	10
V12	tht	PO	1211	nee	Kwartaal I	A2, B, C	proces thema oud cpe	geen	praktisch werk		nee	20
V12	tht	PO	1212	nee	Kwartaal I	A1 en A2	eindresultaat en presentatie	geen	praktisch werk en presentatie		ja	20
V12	kges	SE	1215	ja	12T1	A2, B	toets 20e eeuw (h 10 en 11)	woordenboek	schriftelijk	80 minuten	nee	10
V12	kges	PO	1221	nee	eind januari	A1, A2	opdracht thematisch hedendaagse kunst		schriftelijk		Nee	10
V12	kges	SE	1235	ja	12T3	A1, A2	toets kunstgeschiedenis examenthema	woordenboek	schriftelijk	120 minuten	ja	15

LICHAMELIJKE OPVOEDING

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	lo	PO	1111	nee	n.v.t.	A, B, C	Praktijk buiten. Bij meer dan 10% afwezigheid wordt er een vervangende opdracht gemaakt.	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	nee	5
V11	lo	PO	1112	nee	n.v.t.	A, B, D, E	Praktijk binnen. Bij meer dan 10% afwezigheid wordt er een vervangende opdracht gemaakt.	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	nee	10
V11	lo	PO	1121	nee	n.v.t.	A, B, D, E	Praktijk binnen. Bij meer dan 10% afwezigheid wordt er een vervangende opdracht gemaakt.	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	nee	10
V11	lo	PO	1122	nee	n.v.t.	A, B, C	Praktijk buiten. Bij meer dan 10% afwezigheid wordt er een vervangende opdracht gemaakt.	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	nee	15
V11	lo	HD	1131	nee	n.v.t.	C, D, E	Lesgeefopdracht	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	ja, bij on-voldoen	10
V12	lo	PO	1211	nee	n.v.t.	A, B, C	Praktijk buiten. Bij meer dan 10% afwezigheid wordt er een vervangende opdracht gemaakt.	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	nee	15
V12	lo	PO	1221	nee	n.v.t.	A, B, D, E	Praktijk/sportoriëntatie binnen. Bij meer dan 10% afwezigheid wordt er een vervangende opdracht gemaakt.	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	nee	20
V12	lo	PO	1222	nee	n.v.t.	D	Onderzoek	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	ja	15

MAATSCHAPPIJLEER

studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
v11	maat	PO	1111	nee	maand na de pe	A, B, D, E	PO pluriforme samenleving en de verzorgingsstaat	Geen	Schriftelijk	n.v.t.	nee	50
v11	maat	SE	1131	nee	tijdens de period	A,B,C	Rechtstaat en parlementaire democratie	Geen	Schriftelijk	80 min	nee	50

MAATSCHAPPIJWETENSCHAPPEN

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	In toets-week	Week-nummer (voor PO)	Domeincode	Inhoud	Hulp-middelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
v11	maw	SE	1115	ja	11T1	A-B-C-D-E	Hoofdstuk 1-3	Lesboek	Schriftelijk	80 min	ja	15
v11	maw	SE	1135	ja	11T3	A-B-C-D-E	Hoofdstuk 1 t/m 7		Schriftelijk	80 min	ja	20
v11	maw	PO	1131	nee	april-mei	A-D-F-G	PO onderzoeksvaardigheden	Lesboek	Divers	n.v.t.	nee	15
v12	maw	SE	1215	ja	12T1	A-C-F-G	Hoofdstuk 5, 6, 7, 9, 12		Schriftelijk	80 min	ja	15
v12	maw	SE	1225	ja	12T2	A-B-C-D-E	Hoofdstuk 1 t/m 9		Schriftelijk	120 min	ja	15
v12	maw	SE	1235	ja	12T3	A-B-C-D-E	Hoofdstuk 1 t/m 12		Schriftelijk	120 min	ja	20

NATUURKUNDE

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	nat	PO	1131 1132	nee	Kwartaal 3 en 4	A, B1, C1, C2, D1, D2, E1, I1, I2, I3	Twee kleine praktische opdrachten	Naar eigen behoefte	Schriftelijk	n.v.t.	nee	2x5
V11	nat	SE	1115	ja	11T1	A, D	Electriciteit en electromagnetisme	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
V11	nat	SE	1135	ja	11T3	A, B1, C2	Trillingen en golven, energie(omzettingen)	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
V12	nat	PO	1231 1232	nee	kwartaal 2 en 3	A t/m I	Twee kleine praktische opdrachten	Naar eigen behoefte	Schriftelijk	n.v.t.	nee	2x5
V12	nat	SE	1215	ja	12T1	A, B2, C1, C2, D1, E2, G2	Radioactiviteit en medische beeldvorming, energie(omzettingen), electriciteit, kracht en beweging, arbeid en energie	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	nat	SE	1225	ja	12T2	A, C3, D2, E2, F2, G2	Sterrenkunde, geofysica, relativiteit	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	nat	SE	1235	ja	12T3	A, B1, B2, C1, C2, C3, D1, D2, E1, E2, F1, I	Alle CSE stof	Binas, Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20

NEDERLANDS

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	netl	SE	1115	ja	11T1	C	Schrijfvaardigheid: uiteenzetting	Nederlands woordenboek	schriftelijk	120 minuten	nee	10
V11	netl	SE	1231	nee	jan '27	C, E	Literair onderzoek: voorbereidend verslag + toets	Leesboek	schriftelijk	50 minuten	nee	20
V11	netl	PO	1232	nee	feb - jun '27	B, D, F	Spreekvaardigheid: speech		mondeling	15 minuten	ja	20
V12	netl	SE	1225	ja	12T2	C, D, F	Schrijfvaardigheid: betoog of beschouwing met eigen documentatie	Nederlands woordenboek	schriftelijk	120 minuten	ja	25
V12	netl	SE	1235	ja	12T3	B, E	Mondeling literatuur in duo's: per persoon minimaal 12 literaire werken, waarvan minimaal 3 historische boeken. Inclusief twee voorbereidende opdrachten.		mondeling	25 minuten	nee	25

PROFIELWERKSTUK

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	pws	PO	1133	nee	8 juli '27		inleveren product EWS	EWS handleiding	Schriftelijk		nee	60
V12	pws	SE	1211	nee	2e lesweek		presentatie EWS	EWS handleiding	Mondeling		nee	15
V12	pws	PO	12 12	nee	2e lesweek		inleveren logboek (proces EWS)	EWS handleiding	Schriftelijk		nee	25

SCHEIKUNDE

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	schk	SE	1115	ja	11T1	alle	Hoofdstuk 1-4 klas 10, Zuren en Basen, Koolstofchemie, Chemisch rekenen.	Binas, rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	5
V11	schk	PO	1131	nee	oktober/ november	A, E	Eigenonderzoek Titratie en chemisch rekenen	Alles wat nodig is voor het onderzoek. Binas, rekenmachine (geen GR)	Praktisch in de les en thuis. In de les.	10 slu	nee	5+10 = 15
V11	schk	SE	1135	ja	11T3	alle	Hoofdstuk 1-4 klas 10, Koolstofchemie, Chemisch rekenen, Redox, Polymeren, analyse technieken	Binas, rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
V12	schk	SE	1215	ja	12T1	alle	Hoofdstuk 1-4 klas 10, Zuren en Basen, Koolstofchemie, Chemisch rekenen, Redox en groene Chemie	Binas, rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	schk	SE	1225	ja	12T2	alle	Hoofdstuk 1-4 klas 10, Zuren en Basen, Koolstofchemie, Chemisch rekenen, Redox en groene Chemie, procestechnologie.	Binas, rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	schk	PO	1221	nee	oktober/ november	A, E	Analysetechnieken en/of paracetamol maken	Lab middelen, Binas, rekenmachine (geen GR)	Praktisch	10 slu	nee	10
V12	schk	SE	1235	ja	12T3	alle	Alle behandelde stof	Binas, rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	120 minuten	ja	20

wiskunde A en C

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
v11	wisA	SE	1115	ja	11T1	A B C D E123456	hoofdstuk 4 - Machtsfuncties hoofdstuk 5 - Exponentiele functies hoofdstuk 6 - Veranderingen nieuwe stof hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 10 - Verdelingen en steekproeven (onderdelen zonder ICT) hoofdstuk 11 - Toevalsvariabelen hoofdstuk 13 - Binomiale verdeling	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
v11	wisA	SE	1135	ja	11T3	A B1 C D E123456	herhaling hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 11 - Toevalsvariabelen hoofdstuk 13 - Binomiale verdeling nieuwe stof hoofdstuk 12 - Logaritmisch functies hoofdstuk 14 - Rijen en recursie hoofdstuk 15 - Normale verdelingen hoofdstuk 17 - Hypothese toetsen	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	80 minuten	ja	15
v11	wisA	HD	1131	nee	mei/juni	A, E	Statistiek met ICT (hoofdstuk 10)		Praktische opdracht	8 uur	nee	opwaar-dering 11T1, zie **
v11	wisA	BP	1132	nee	juni/juli		Vaardigheden	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	25 minuten	nee	opwaar-dering 11T3, zie ***
v12	wisA	SE	1215	ja	12T1	A B C D F	herhaling hoofdstuk 8A - De afgeleide hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 12 - Logaritmische functies hoofdstuk 14 - Rijen en recursie nieuwe stof keuzeonderwerp - Perspectief hoofdstuk 16 - Samengestelde functies hoofdstuk 19 - Functies bewerken hoofdstuk 20 - Differentiëren	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	80 minuten	ja	20

v12	wisA	SE	1225	ja	12T2	A B C D	hoofdstuk 1 - Systematisch tellen hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 12 - Logaritmische functies hoofdstuk 14 - Rijen en recursie hoofdstuk 16 - Samengestelde functies hoofdstuk 19 - Functies bewerken hoofdstuk 20 - Differentiëren nieuwe stof hoofdstuk 18 - Periodieke functies hoofdstuk 21 - Exponentiële en logaritmische functies	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	120 minuten	ja	25
v12	wisA	HD	1221	nee	februari	A B C D E	wiskundedag: meerdere wiskundeopdrachten over diverse onderwerpen.		Praktische opdracht	7 uur	nee	opwaar-dering 12T2, zie ****
v12	wisA	SE	1235	ja	12T3	A B C D	hoofdstuk 1 - Systematisch tellen hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 12 - Logaritmische functies hoofdstuk 14 - Rijen en recursie hoofdstuk 16 - Samengestelde functies hoofdstuk 18 - Periodieke functies hoofdstuk 19 - Functies bewerken hoofdstuk 20 - Differentiëren hoofdstuk 21 - Exp en log differentiëren nieuwe stof hoofdstuk 22 - Afsluiting formules en verbanden	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	120 minuten	ja	30

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
v11	wisC	SE	1135	ja	11T3	A B1 C D E123456	hoofdstuk 8C - Vorm en ruimte hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 11 - Toevalsvariabelen hoofdstuk 13 - Binomiale verdeling nieuwe stof hoofdstuk 15 - Normale verdelingen	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	80 minuten	ja	15
v11	wisC	HD	1131	nee	mei/juni	A, E	Statistiek met ICT (hoofdstuk 10)	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	8 uur	nee	opwaar-dering 11T1, zie **
v11	wisC	BP	1132	nee	juni/juli		Vaardigheden	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	25 minuten	nee	opwaar-dering 11T3, zie ***
v12	wisC	SE	1215	ja	12T1	A B C D F H	hoofdstuk 6 - Veranderingen hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 12 - Logaritmen hoofdstuk 14 - Rijen en recursie nieuwe stof hoofdstuk 16 - Perspectief hoofdstuk 17 - Logisch redeneren keuzeonderwerp boek Deel 2 wisAC Uit de geschiedenis van de wiskunde	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
v12	wisC	SE	1225	ja	12T2	A B C D G	hoofdstuk 1 - Systematisch tellen hoofdstuk 6 - Veranderingen hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 12 - Logaritmen hoofdstuk 14 - Rijen hoofdstuk 16 - Perspectief nieuwe stof hoofdstuk 18 - Vorm en ruimte	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	120 minuten	ja	25
v12	wisC	HD	1221	nee	februari	A,B,C,D,E	Wiskundedag: meerdere wiskundeopdrachten over diverse onderwerpen.		Praktische opdracht	7 uur	nee	opwaar-dering 12T2, zie ****

							hoofdstuk 6 - Veranderingen hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 12 - Logaritmen					
						A	hoofdstuk 14 - Rijen					
						B	hoofdstuk 16 - Perspectief					
						C	hoofdstuk 17 - Logisch redeneren					
						D	hoofdstuk 18 - Vorm en ruimte					
						F	nieuwe stof	Grafische				
v12	wisC	SE	1235	ja	12T3	G	hoofdstuk 19 - Afsluiting formules+verbanden	rekenmachine *	Schriftelijk	120 minuten	ja	30

Methode:

Moderne Wiskunde (MW)

Klas 11 & 12

Vwo Wiskunde AC deel 1, 2, Wiskunde A deel 3, 4 of Wiskunde C deel 3, 4 (editie 12.1)

Opmerkingen bij v11 en v12 wiskunde A

* De toegestane Grafische Rekenmachine is een Texas Instruments TI-84 Plus CE-T, of gelijkwaardig

** Handelingsdeel (HD) verplicht. Voor dit PO Statistiek met ICT moeten minstens 50% van de punten behaald worden. Als dit bij de eerste keer inleveren niet behaald is moet de kandidaat een nieuwe/aanvullende versie inleveren, net zo lang tot er minsten 50% van de punten behaald zijn. Bij 70% tot 90% van de punten krijgt de kandidaat een half punt boven op het cijfer van 11T1 en bij 90% of meer een heel punt boven op het cijfer van 11T1, met dien verstande dat de kandidaat niet hoger dan een 10,0 kan halen.

*** Bonuspuntoets vaardigheden (BP) is niet verplicht om te maken en wordt één keer aangeboden: er is geen inhaalmogelijkheid of herkansing. Bij 70% tot 90% van de punten krijgt de kandidaat een half punt boven op het cijfer van 11T3 en bij 90% of meer krijgt de kandidaat een heel punt boven op het cijfer van 11T3, met dien verstande dat de kandidaat voor 11T3 niet hoger dan een 10,0 kan halen.

**** Handelingsdeel (HD) verplicht. De Wiskundedag wordt beoordeeld met een onvoldoende, voldoende of goed. De kandidaat krijgt bij een voldoende een half punt en bij een goed een heel punt bovenop het cijfer van 12T2, met dien verstande dat de kandidaat niet hoger dan een 10,0 kan halen. Bij afwezigheid krijgt de kandidaat een vervangende opdracht.

Einde opmerkingen

wiskunde B

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
v11	wisB	SE	1115	ja	11T1	A B C E3	hoofdstuk 5 - Afgeleide functies hoofdstuk 6 - Periodieke functies nieuwe stof hoofdstuk 8 - Vectoren hoofdstuk 9 - Functies bewerken hoofdstuk 10 - Kettingregel	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
v11	wisB	SE	1135	ja	11T3	A B C D E2	hoofdstuk 4 - Lijnen hoofdstuk 7 - Exponenten logaritmen nieuwe stof hoofdstuk 11 - Exponentiele en logaritmische functies hoofdstuk 12 - Integreren hoofdstuk 13 - Cirkels hoofdstuk 17 - Goniometrische functies Keuzeonderwerp	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	80 minuten	ja	15
v11	wisB	HD	1131	nee	mei/juni	E	hoofdstuk 15 - Meetkunde: rekenen of redeneren	Grafische rekenmachine *	Verslag Presentatie	8 uur	nee	opwaar-dering 11T3, zie *
v12	wisB	SE	1215	ja	12T1	A B C D E2 F	herhaling hoofdstuk 10 - Kettingregel hoofdstuk 12 - Integreren hoofdstuk 13 - Cirkels hoofdstuk 17 - Goniometrische functies nieuwe stof keuzeonderwerp - Matrices/ getaltheorie/ projectieve meetkunde hoofdstuk 14 - Exponentiele en logfuncties (met e) hoofdstuk 16 - Product- en quotientfuncties hoofdstuk 18 - Toepassingen van integreren	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	80 minuten	ja	20

v12	wisB	SE	1225	ja	12T2	herhaling hoofdstuk 14 - Exponentiele en logfuncties (met e) hoofdstuk 16 - Product- en quotientfuncties A nieuwe stof B hoofdstuk 19 - Bewegings-vergelijkingen C D hoofdstuk 20 - Goniometrische formules	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	120 minuten	ja	25
v12	wisB	HD	1221	nee	februari	A,B,C,D,E Wiskundedag: meerdere wiskundeopdrachten over diverse onderwerpen.	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	7 uur	nee	opwaar-dering 12T2, zie ***
v12	wisB	SE	1235	ja	12T3	hoofdstuk 13 - Cirkels hoofdstuk 14 - Exponentiele en logfuncties (met e) hoofdstuk 18 - Toepassingen van integreren hoofdstuk 19 - Bewegings-vergelijkingen hoofdstuk 20 - Goniometrische A formules B C nieuwe stof D hoofdstuk 21 - Afsluiting analyse E hoofdstuk 22 - Afsluiting meetkunde	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	120 minuten	ja	30

Methode:

Moderne Wiskunde (MW)

Klas 11 & 12

Vwo Wiskunde B deel 1, 2, 3, 4 (editie 12.1)

Opmerkingen bij v11 en v12 wiskunde B

* De toegestane Grafische Rekenmachine is een Texas Instruments TI-84 Plus CE-T, of gelijkwaardig

** Handelingsdeel verplicht. PO Meetkunde wordt beoordeeld met een onvoldoende, voldoende of goed. De kandidaat krijgt bij een voldoende een half punt en bij een goed een heel punt bovenop het cijfer van 11T3, met dien verstande dat de kandidaat niet hoger dan een 10,0 kan halen. Als de kandidaat de praktische opdracht niet of na de gestelde deadline inlevert krijgt deze een nieuwe opdracht.

*** Handelingsdeel (HD) verplicht. De Wiskundedag wordt beoordeeld met een onvoldoende, voldoende of goed. De kandidaat krijgt bij een voldoende een half punt en bij een goed een heel punt bovenop het cijfer van 12T2, met dien verstande dat de kandidaat niet hoger dan een 10,0 kan halen. Bij afwezigheid krijgt de kandidaat een vervangende opdracht.