PTA Waldorf Utrecht vwo cohort 2025-2027

AARDRIJKSKUNDE

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkan-sing	%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 (voor PO 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 (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	dutl	SE	1135	ja	11T2	D,F	Schrijfvaardigheid	woordenboek Nederlands-Duits	Schriftelijk	40 minuten	ja	10
V11	dutl	PO	1131	nee	maart, april	E,C (C2)	Presentatie mondeling literatuur	Powerpoint	Mondeling en schriftelijk	10-15 minuten	nee	10
V12	dutl	SE	1215	ja	12T1	E1, E2, E3	Literatuur	geen	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
V12	dutl	SE	1225	ja	12T2	D	Schrijfvaardigheid	woordenboek Nederlands-Duits	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	dutl	SE	1231	nee	jan	B	Kijk- en Luistervaardigheid (cito)	geen	Schriftelijk	2x 45 minuten	ja	30
V12	dutl	SE	1235	nee	12T3	C, E	Gespreksvaardigheid	woordenboek Nederlands-Duits	Mondeling	20 minuten	Nee	20

ECONOMIE

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	In toetsweek	Weeknummer	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	econ	SE	1115	ja	11T1	A, B, C, E, F, G, H, I	Levensloop + Rekonomie H 1 t/m 3	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	15
v11	econ	PO	1132	nee	januari/ februari	A,J	Experiment	Rekenmachine (geen GR)	schriftelijk/ praktisch		nee	HD
V11	econ	SE	1135	ja	11T2	A, B, C, D, E, F, G, H	Vraag & Aanbod + Rekonomie 4 t/m 5	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V10/11	econ	PO	1131	nee	mei/juni	A, J, K	Keuzeonderwerp	Rekenmachine (geen GR)	Schriftelijk/ mondeling		nee	5
V12	econ	SE	1215	ja	12T1	A, D, F	Marktgedrag	Rekenmachine (geen GR), woordenboek	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	econ	SE	1225	ja	12T2	A,C,E,F,H,I	Marktresultaat & Overheidsinvloed en Welvaart	Rekenmachine (geen GR), woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	econ	SE	1235	ja	12T3	A, C, D, E, F, G, H, I, J	Wereldeconomie en Economisch Beleid	Rekenmachine (geen GR), woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	20

ENGELS

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	In toetsweek	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	entl	PO	1113	nee	43, 8	C, E	Literatuur portfolio (2x 5%)	geen	Mondeling en schriftelijk	variabel	nee	10
V12	entl	SE	1215	ja	12T1	A, D, E	Schrijfvaardigheid - Het schrijven van een essay-achtig betoog	Woordenboek Nederlands- Engels	Schriftelijk	120 minuten	ja	25
V12	entl	SE	1221	nee	dec-jan	C, E	Je kunt een thema uit je gelezen Engels werk (min. 2 titels) presenteren en uitleggen hoe dit terugkomt/weerspiegelt in de maatschappij. (ERK: B2) + creatief deel	powerpoint	Mondeling	15-20 minuten	nee	20
V12	entl	SE	1231	nee	jan	B	Kijk-Luistertoets CITO	geen	Schriftelijk	2 x 45 minuten	ja	20
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. (ERK: B2)	geen	Mondeling + 20 min. voor-bereiding	20 minuten	nee	25

FRANS

Studie	Vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	fatl	SE	1115	ja	11T1	D	Schrijfvaardigheid	geen	Schriftelijk	120 minuten	ja	10
V11	fatl	SE	1135	ja	11T2	E, C	Literatuur en Spreek- en gespreksvaardigheid*	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	10
V12	fatl	SE	1231	ja	januari	B	Kijk- en Luistervaardigheid (cito)	geen	Schriftelijk	2 x 40 minuten	ja	30
V12	fatl	SE	1235	ja	12T3	C	Spreek- en gespreksvaardigheid	geen	Mondeling	20 + 20 minuten	nee	20

GESCHIEDENIS

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	ges	SE	1115	ja	11T1	A, B, C,	Tijdvak 5-6; Thema: Utrecht, een oude stad. En HC Steden en burgers in de Lage Landen	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
v11	ges	SE	1135	ja	11T2	A, B,C, D	Tijdvak 7, 8, 9 en Thema: Spaanse Burgeroorlog.	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	10
v11	ges	PO	1131	nee	jan-feb	A, B, D, E	PO Niet westerse geschiedenis		werkstuk		nee	5
V11	ges	PO	1132	nee	mei-jun	A, B, C, D, E	PO Emantipatiegeschiedenis		werkstuk		nee	5
v12	ges	SE	1215	ja	12T1	A, B, D	Tijdvak 9-10 en HC Duitsland in Europa 1918-1991 + KA	Woordenboek Nederlands	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	ges	SE	1225	ja	12T2	A, B, D	HC Verlichting 1650-1900 + 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	SE	1115	Ja	11T1	A1, A2,	Toets muziektheorie en solfege	-	Schriftelijk	40 minuten	Nee	10
V11	mu	PO	1135	Nee	11T3	A1, A2, A3	Luisterverslag Lichte muziek/Klassiek concertbezoek	Naslagwerken	Werkstuk	n.v.t.	nee	5
V11	mu	PO	1131	Nee	April, mei	B1, B2, C	Voorspeel moment 2	Instrumenten	Optreden	Een lesuur	nee	20
V12	mu	SE	1215	Ja	12T1	A1, A2	Toets muziektheorie en solfege	-	Schriftelijk	40 minuten	Ja	15
V12	mu	SE	1235	Ja	12T3	A1, A2, A3	Toets Muziekgeschiedenis: Middeleeuwen, renaissance, barok, classisisme, romantiek, 20ste uur, jazz, blues.	-	Schriftelijk	80 minuten	ja	20
V12	mu	PO	1231	Nee	Feb, maart	B1, B2, C	Examenfestival met optreden instrumentaal en met koor	Instrumenten	Uitvoering	Een avond	nee	30

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	woordenboek	Schriftelijk	80 minuten	ja	5
V11	kges	SE	1135	Ja	11t2	A1,A2	toets 19e eeuw	woordenboek	schriftelijk	80 minuten	ja	5
V11	kges	PO	1131	nee	w32	A2	schrijfopdracht kunstbeschouwing modernisme	Expo	schriftelijk		nee	5
V12	tht	PO	1211	nee	na de herfstvak	A2, B, C	beeldend onderzoek (thema oud cpe)	geen	praktisch werk		nee	25
V12	tht	PO	1222	nee	na de kerstvaka	B, C	eindwerk en presentatie (thema oud cpe)	geen	praktisch werk		Ja	25
V12	kges	SE	1215	nee	12T1	A1, A2	toets kunstgeschiedenis 20e eeuw (h10 en h11)	woordenboek	schriftelijk	80 minuten	nee	10
V12	kges	PO	1221	nee	eind januari	A1, A2	schriftelijke opdracht hedendaagse kunstenaars thematisch (h12)	woordenboek	schriftelijk		ja	10
V12	kges	SE	1235	ja	12t3	A1, A2	toets kunstgeschiedenis examenthema (kunst en leven)	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	1131	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	1132	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	1133	nee	n.v.t.	C, D, E	Lesgeefopdracht	n.v.t.	Praktijk	n.v.t.	ja, bij on-voldoende	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 inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
v11	maat	PO	1111	nee	maand na de periode	A, B, D, E	PO pluriforme samenleving en de verzorgingsstaat + periodeschrift	Geen	Schriftelijk	n.v.t.	nee	50
v11	maat	SE	1131	nee	tijdens de periode	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	1221 1222	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	PO	1131	nee	januari	C, E	Literair werkstuk		schriftelijk	30 slu	nee	20
V11	netl	PO	1132	nee	feb-juni	B, D, F	Spreekvaardigheid: speech		mondeling	15 minuten	ja	20
V12	netl	SE	1215	ja	12T2	C, D, F	Schrijfvaardigheid: betoog of beschouwing met eigen documentatie	Nederlands woordenboek	schriftelijk	120 minuten	ja	30
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	30

NATUUR, LEVEN EN TECHNOLOGIE (nlt)

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	nlt	PO	1114		50	A, B, D, E	module 1: 1-Forensisch onderzoek 2- Echt of vals 3-Rijden onder invloed 4- Eigen onderzoeksvraag		Schriftelijk	4 maanden	nee	50
V11	nlt	PO	1134		15	A, B, C, E	module 2: 1-Ruimte voor de rivieren 2-Klimaatverandering 3-Eigen onderzoeksvraag 4-Digitale technologie		Schriftelijk	4 maanden	nee	50

PROFIELWERKSTUK

Studie	vak	Code toets	Nr. kolom	in toets-week	Weeknummer (voor PO inleverdatum)	Domeincode	Inhoud	Hulpmiddelen	Vorm	Duur	Herkansing	%SE
V11	pws	PO	1132	nee	juni-juli		inleveren hoofddeel EWS	EWS handleiding	Schriftelijk		nee	samen 60
V11	pws	PO	1133	nee	juni-juli		inleveren laatste deel EWS	EWS handleiding	Schriftelijk		nee	
V12	pws	SE	1211	nee	2e lesweek		presentatie EWS	EWS handleiding	Mondeling		nee	15
V12	pws	PO	26-apr	nee	2e lesweek		inleveren logboek	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 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	Grafische rekenmachine *	Schriftelijk	80 minuten	ja	15
v11	wisA	HD	1131	nee	mei/juni	A, E	Statistiek met ICT (hoofdstuk 10)		Schriftelijk	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 nieuwe stof keuzeonderwerp - Projectieve meetkunde hoofdstuk 16 - Samengestelde functies hoofdstuk 17 - Hypothese toetsen 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.		Schriftelijk	7 uur	nee	opwaardering 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)		Schriftelijke	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 nieuwe stof hoofdstuk 16 - Perspectief hoofdstuk 17 - Logisch redeneren keuzeonderwerp: Projectieve meetkunde	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.		Schriftelijk	7 uur	nee	opwaar-dering 12T2, zie ****

							hoofdstuk 1 - Systematisch tellen hoofdstuk 6 - Veranderingen hoofdstuk 9 - Formules herleiden hoofdstuk 12 - Logaritmen hoofdstuk 14 - Rijen hoofdstuk 16 - Perspectief					
						A	hoofdstuk 17 - Logisch redeneren					
						B	hoofdstuk 18 - Vorm en ruimte					
						C						
						D	nieuwe stof					
						F	hoofdstuk 19 - Afsluiting formules	Grafische				
v12	wisC	SE	1235	ja	12T3	G	en 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 een onvoldoende of afwezigheid krijgt de kandidaat een vervangende opdracht die deze met een voldoende moet afsluiten.

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		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

							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 *				
v12	wisB	SE	1225	ja	12T2	E2			Schriftelijk	120 minuten	ja	25
						A						
						B						
						C						
						D	Wiskundedag: meerdere wiskundeopdrachten	Grafische				opwaar-dering 12T2, zie
v12	wisB	PO	1221	nee	februari	E	over diverse onderwerpen.	rekenmachine *	Verslag	7 uur	nee	***
							herhaling hoofdstuk 13 - Cirkels hoofdstuk 14 - Exponentiele en logfuncties (met e) hoofdstuk 18 - Toepassingen van integreren hoofdstuk 19 - Bewegings-vergelijkingen hoofdstuk 20 - Goniometrische formules					
						A						
						B						
						C	nieuwe stof					
						D	hoofdstuk 21 - Afsluiting analyse	Grafische				
v12	wisB	SE	1235	ja	12T3	E	hoofdstuk 22 - Afsluiting meetkunde	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. Een kandidaat die de praktische opdracht niet of na de gestelde deadline inlevert, ontvangt een onvoldoende. Bij een onvoldoende of afwezigheid krijgt de kandidaat 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 een onvoldoende of afwezigheid krijgt de kandidaat een vervangende opdracht die deze met een voldoende moet afsluiten.