

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA Kader-TN Cohort 2023 - 2025

Ne Nederlands

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 3 2020-2021										
Ne	3P1	T1	SO blok 1 grammatica	K2, K3, K7	1	30				schriftelijk
Ne	3P1	T2	Proefwerk blok 1 (grammatica, spelling, woordenschat, leesvaardigheid)	K2, K3, K6, K	3	45				schriftelijk
Ne	3P1	T3	Fictiedossier 1: handelingsdeel	K8	0	45				werkstuk
Ne	3P1	T4	Proefwerk blok 2 (proefwerkweek) (grammatica, spelling, woordenschat, leesvaardigheid)	K2, K3, K6, K	3	45				schriftelijk
Ne	3P1									
Ne	3P1									
Ne	3P1									
Ne	3P2	T5	SO blok 3 spelling	K2, K3, K7	1	30				schriftelijk
Ne	3P2	T6	Proefwerk blok 3 (grammatica, spelling, woordenschat, leesvaardigheid)	K2, K3, K6, K	3	45				schriftelijk
Ne	3P2	T7	Proefwerk blok 4 (grammatica, spelling, woordenschat, leesvaardigheid)	K2, K3, K6, K	3	45				schriftelijk
Ne	3P2	T8	Schrijfvaardigheid e- mail (proefwerkweek)	K7	2	60				digitaal
Ne	3P2									
Ne	3P2									
Ne	3P2									
Ne	3P3	T9	Spreekvaardigheid betoog (in tweetallen)	K5	3	10				schriftelijk
Ne	3P3	T10	Proefwerk blok 5 (grammatica, spelling, woordenschat, leesvaardigheid)	K2, K3, K6, K	3	45				schriftelijk
Ne	3P3	T11	Fictiedossier 2: handelingsdeel	K8	0	45				schriftelijk
Ne	3P3	T12	Leesvaardigheid (proefwerkweek)	K6	2	45				digitaal
Ne	3P3									
Ne	3P3									
Ne	3P3									
Ne	4P1	T13	Proefwerk module Grammatica	K2, K3, K7	3	45		3	14,3%	schriftelijk
Ne	4P1	T14	Kijk- / luisteroets (geen leerwerk)	K4	2	90		2	9,5%	schriftelijk
Ne	4P1	T15	Fictiedossier 1: handelingsdeel	K8	0	45		0	0,0%	schriftelijk
Ne	4P1	T16	Proefwerk module Leesvaardigheid (proefwerkweek)	K6	3	60	ja	3	14,3%	digitaal
Ne	4P1									
Ne	4P1									
Ne	4P1									
Ne	4P2	T17	Proefwerk module Spelling	K2, K3, K7	3	45		3	14,3%	schriftelijk
Ne	4P2	T18	Proefwerk module Schrijfvaardigheid	K2, K3, K6, K	3	45		3	14,3%	schriftelijk
Ne	4P2	T19	Fictiedossier 2 + 3: handelingsdeel	K8	0	45		0	0,0%	schriftelijk
Ne	4P2	T20	Mondeling examen: n.a.v. betoog (50%) en fictiedossiers (50%)	K5	4	15		4	19,0%	mondeling
Ne	4P2	T21	Proefwerk Leesvaardigheid (proefwerkweek)	K6	3	60	ja	3	14,3%	digitaal
Ne	4P2									
Ne	4P2									
Ne	4P2									
Ne	4P2									
Ne	4P2									
								21	100,0%	
Ne	CE		Leesvaardigheid / schrijfvaardigheid			120				mondeling

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA Kader Cohort 2023 - 2025

en Engels

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 3 2023-2024										
en	3P1	T1	S.O. chapter 1 (vocabulary, schrijfvaardigheid en leesvaardigheid)	1, 2, 3	1	45				schriftelijk
en	3P1	T2	S.O. chapter 2 (vocabulary, schrijfvaardigheid en luistervaardigheid)	1, 2, 3	1	45				schriftelijk
en	3P1	T3	Proefwerk ch. 1 (vocabulary, schrijfvaardigheid, grammatica, onregelmatige werkwoorden)	3, 4, 5, 7	2	45				schriftelijk
en	3P1	T4	Digitale toets proefwerkweek (ch. 1 en 2; vocab/stones, grammar, lees- en luistervaardigheid)	1, 2, 3, 4, 5	3	45				digitaal
en	3P1									
en	3P1									
en	3P1									
jaar 3 2023-2024										
en	3P2	T5	S.O. chapter 3 (vocabulary, schrijfvaardigheid en leesvaardigheid)	1, 2, 3	1	45				schriftelijk
en	3P2	T6	S.O. chapter 4 (vocabulary, schrijfvaardigheid en luistervaardigheid)	1, 2, 3	1	45				schriftelijk
en	3P2	T7	Proefwerk ch. 3 (vocabulary, schrijfvaardigheid, grammatica, onregelmatige werkwoorden)	3, 4, 5, 7	2	45				schriftelijk
en	3P2	T8	Digitale toets proefwerkweek (ch. 1, 2, 3 en 4; vocab/stones, grammar, lees- en luisterv.)	1, 2, 3, 4, 5	3	45				digitaal
en	3P2									
en	3P2									
en	3P2									
jaar 3 2023-2024										
en	3P3	T9	S.O. chapter 5 (vocabulary, schrijfvaardigheid en leesvaardigheid)	1, 2, 3	1	45				schriftelijk
en	3P3	T10	S.O. chapter 6 (vocabulary, schrijfvaardigheid en luistervaardigheid)	1, 2, 3	1	45				schriftelijk
en	3P3	T11	Proefwerk ch. 5 (vocabulary, schrijfvaardigheid, grammatica, onregelmatige werkw.)	3,4,5,7	2	45				schriftelijk
en	3P3	T12	Digitale toets proefwerkweek (ch. 3, 4, 5 en 6; vocab/stones, grammar, lees- en luisterv.)	1, 2, 3, 4, 5	3	45				digitaal
en	3P3									
en	3P3									
en	3P3									
jaar 4 2024-2025										
en	4P1	T1	S.O. chapter 1 (vocabulary, schrijfvaardigheid)	1, 2, 3		45		1	2,5%	schriftelijk
en	4P1	T2	S.O. chapter 2 (vocabulary, schrijfvaardigheid)	1, 2, 3		45		1	2,5%	schriftelijk
en	4P1	T3	leestekst 1 (leesvaardigheid)	4		45		1	2,5%	schriftelijk
en	4P1	T4	leestekst 2 (leesvaardigheid)	4		45		1	2,5%	schriftelijk
en	4P1	T5	Overhoring onregelmatige werkwoorden 1-45	3, 4		45		1	2,5%	schriftelijk
en	4P1	T6	Proefwerk ch. 1 (vocabulary, schrijfvaardigheid, grammatica, lees- en luistervaardigheid)	3, 4, 5, 7		45		2	5,0%	schriftelijk
en	4P1	T7	Digitale toets proefwerkweek (ch,1 en 2; vocabulary, grammatica, lees- en luistervaardigheid)	1, 2, 3, 4, 5		90	ja	3	7,5%	digitaal
jaar 4 2024-2025										
en	4P2	T8	S.O. chapter 3 (vocabulary, schrijfvaardigheid)	1, 2, 3		45		1	2,5%	schriftelijk
en	4P2	T9	S.O. chapter 4 (vocabulary, schrijfvaardigheid)	1, 2, 3		45		1	2,5%	schriftelijk
en	4P2	T10	leestekst 3 (leesvaardigheid)	4		45		1	2,5%	schriftelijk
en	4P2	T11	leestekst 4 (leesvaardigheid)	4		45		1	2,5%	schriftelijk
en	4P2	T12	Overhoring onregelmatige werkwoorden 1-90	3, 4		45		1	2,5%	schriftelijk
en	4P2	T13	Proefwerk ch. 3 (vocabulary, schrijfvaardigheid, grammatica, lees- en luistervaardigheid)	3, 4, 5, 7		45		2	5,0%	schriftelijk
en	4P2	T14	Kijk/luistervaardigheid: CITO-toets	3, 5		2x45		6	15,0%	digitaal
en	4P2	T15	Schrijfvaardigheid: schrijfopdracht n.a.v. gegeven opdracht	3, 7		45		6	15,0%	schriftelijk
en	4P2	T16	Spreekvaardigheid: Leesbeurt en gesprek	3, 6		15		8	20,0%	mondeling
en	4P2	T17	Digitale toets proefwerkweek (ch 1, 2, 3 en 4; vocabulary, grammatica, lees- en luistervaardigheid)	1, 2, 3, 4, 5		90	ja	3	7,5%	digitaal
								40	100,0%	
en	CE		Leesvaardigheid, luistervaardigheid	3, 4, 5, 7		90				digitaal

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	verplicht SE	weging	duur	herk.	weging pta	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA Kader Cohort 2023 - 2025

wi Wiskunde

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	verplicht SE	weging	duur	herk.	weging pta	SE %	vorm
jaar 3 2023-2024											
wi	3P1	T1	Ho 1: Procenten	K1,2,3,5		1	45				schriftelijk
wi	3P1										
wi	3P1	T2	Ho 4: Statistiek	K1,2,3,7	x	1	45		1	6,7%	schriftelijk
wi	3P1	T3	Ho 2 Meetkunde en 8 Getallen, proefwerkweek	K1,2,3,4,5,6,7		2	45				schriftelijk
wi	3P1										
wi	3P1										
wi	3P2	T5	Ho 3: Formules en grafieken + Ho 6: Verschillende verbanden	K1,2,3,4		1	45				schriftelijk
wi	3P2	T6	Ho 9: Grafieken en vergelijkingen	K1,2,3,4		1	45				schriftelijk
wi	3P2	T7	Kleine Practische Opdracht Statistiek	K1,2,3,7,8	x	1	90		1	6,7%	schriftelijk
wi	3P2	T8	Ho 3 Formules en grafieken, 6 Verschillende grafieken en 9 Grafieken en vergelijkingen, proefwerkweek	K1,2,3,4,6		2	45				schriftelijk
wi	3P2										
wi	3P2										
wi	3P3	T9	Ho 5: Goniometrie + Ho 10: Goniometrie 2	K1,2,3,6		1	45				schriftelijk
wi	3P3	T10	Ho 7: Oppervlakte en inhoud	K1,2,3,6		1	45				schriftelijk
wi	3P3	T11	Ho 5 Goniometrie, 7 Oppervlakte en inhoud en 10 Goniometrie 2, proefwerkweek	K1,2,3,4,5,6		2	45				schriftelijk
wi	3P3										
wi	3P3										
wi	3P3										
jaar 4 2024-2025											
wi	4P1	T12	Ho 2: Verbanden	K1,2,3,4	x	1	45		1	6,7%	schriftelijk
wi	4P1	T13	Ho 3: Afstanden en hoeken	K1,2,3,6	x	1	45		1	6,7%	schriftelijk
wi	4P1	T14	Ho 4: Grafieken en vergelijkingen	K1,2,3,4	x	1	45		1	6,7%	schriftelijk
wi	4P1	T15	Ho 2 Verbanden, 3 Afstanden en hoeken en 4 Grafieken en vergelijkingen, proefwerkweek	K1,2,3,4,6	x	3	90	ja	3	20,0%	schriftelijk
wi	4P1										
wi	4P1										
wi	4P2	T16	Ho 5: Rekenen, meten, schatten	K1,2,3,5	x	1	45		1	6,7%	schriftelijk
wi	4P2	T17	Ho 6: Vlakke figuren	K1,2,3,6	x	1	45		1	6,7%	schriftelijk
wi	4P2	T18	Ho 7: Verbanden	K1,2,3,4	x	1	45		1	6,7%	schriftelijk
wi	4P2	T19	Ho 8: Ruimtemeetkunde	K1,2,3,6	x	1	45		1	6,7%	schriftelijk
wi	4P2	T20	Ho 5 Rekenen, meten, schatten, 6 Vlakke figuren, 7 Verbanden, 8 Ruimtemeetkunde, proefwerkweek	K1,2,3,4,5,6	x	3	90	ja	3	20,0%	schriftelijk
wi	4P2										
									15	100,0%	
wi	CE		Leervaardigheden in het vak wiskunde Algebraïsche verbanden rekenen, meten, schatten Meetkunde	K3 K4 K5 K6			120				digitaal

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	verplicht SE	weging	duur	herk.	weging pta	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA Kader Cohort 2023 - 2025

nask1 Nask1

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	verplicht SE	weging	duur	herk.	weging PTA	SE %	vorm
jaar 3 2023-2024											
nask1	3P1	T1	H1 Elektriciteit	5 + K1 + K2 + K	x	1	45				schriftelijk
nask1	3P1	T2	H2 Het weer	+ K2 + K3 + K	x	1	45	ja	1	11,1%	schriftelijk
nask1	3P1										
nask1	3P1										
nask1	3P1										
nask1	3P1										
jaar 3 2023-2024											
nask1	3P2	T3	H3 Krachten	1 + K2 + K3 + K	x	1	45				schriftelijk
nask1	3P2	T4	H4 Stoffen	K2 + K3 + K4 +	x	1	45				schriftelijk
nask1	3P2	T5	H5 licht	1 + K2 + K3 + K	x	1	45	ja	1	11,1%	schriftelijk
nask1	3P2										
nask1	3P2										
nask1	3P2										
jaar 3 2023-2024											
nask1	3P3	T6	H6 Warmte	1 + K2 + K3 + K	x	1	45				schriftelijk
nask1	3P3	T7	H7 Materialen	K2 + K3 + K4 +	x	1	45				schriftelijk
nask1	3P3	T8	H8 Atomen en straling	+ K2 + K3 + K	x	1	45	ja	1	11,1%	schriftelijk
nask1	3P3										
nask1	3P3										
nask1	3P3										
jaar 4 2024-2025											
nask1	4P1	T9	H9 Schakelingen	1 + K2 + K3 + K	x	1	45		1	11,1%	schriftelijk
nask1	4P1	T10	H10 Werktuigen	1 + K2 + K3 + K	x	1	45		1	11,1%	schriftelijk
nask1	4P1	T11	H11 Energie	K2 + K3 + K5	x	1	45	ja	1	11,1%	schriftelijk
nask1	4P1										
nask1	4P1										
nask1	4P1										
jaar 4 2024-2025											
nask1	4P2	T12	H12 Elektriciteit	1 + K2 + K3 + K	x	1	45		1	11,1%	schriftelijk
nask1	4P2	T13	H13 Geluid	1 + K2 + K3 + K	x	1	45		1	11,1%	schriftelijk
nask1	4P2	T14	H14 Kracht en beweging	1 + K2 + K3 + K	x	1	45	ja	1	11,1%	schriftelijk
nask1	4P2										
nask1	4P2										
nask1	4P2										
									9	100,0%	
nask1	CE		Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde Stoffen en Materialen Elektriciteit en elektrische energie in huis Verbranden en verwarmen Geluid Kracht en veiligheid / Veiligheid in verkeer / Constructies				90				digitaal



vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	Verplicht SE	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA Kader-TN Cohort 2023 - 2025

LO Lichamelijke Opvoeding

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	Verplicht SE	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 3 2023-2024											
LO	3P1	T1	Atletiek	K1,2,3,7		1		ja	0	0,0%	praktijk
LO	3P1	T2	Atletiek / Zelfverdediging / Bewegen op muziek	K1,2,3,6,7,8		1			0	0,0%	praktijk
LO	3P1	T3	Turnen	K1,2,3,5		1		ja	0	0,0%	praktijk
LO	3P1	T4	Spel	K1,2,3,4		1			0	0,0%	praktijk
LO	3P1	T5	Spel	K1,2,3,4		1		ja	0	0,0%	praktijk
LO	3P1	T6	Spel	K1,2,3,4		1			0	0,0%	praktijk
LO	3P1	T7	Sportmentaliteit en sociale vaardigheden.	K3		1			0	0,0%	praktijk
LO	3P1	T8	Sportmentaliteit en sociale vaardigheden.	K3		1			0	0,0%	praktijk
LO	3P1	T9	Sportmentaliteit en sociale vaardigheden.	K3		1			0	0,0%	praktijk
LO	3P1		Langdurig geblesseerden maken ter vervanging van de vaardigheden verplicht een werkstuk,								
LO	3P1		of bekleden andere taken tijdens de lessen die beoordeeld worden zoals o.a. scheidsrechter.								
jaar 4 2024-2025											
LO	4P1	T10	Atletiek	K1,2,3,7	x	1		ja	1	20,0%	praktijk
LO	4P1	T11	Turnen	K1,2,3,5	x	1			1	20,0%	praktijk
LO	4P1	T12	Spel	K1,2,3,4	x	1		ja	1	20,0%	praktijk
LO	4P1	T13	Sportoriëntatie	K3,4,6,8,9	x	O/V			0	0,0%	praktijk
LO	4P1	T14	Sportmentaliteit en sociale vaardigheden.	K3	x	1			1	20,0%	praktijk
LO	4P1	T15	Sportmentaliteit en sociale vaardigheden.	K3	x	1			1	20,0%	praktijk
LO	4P1		Langdurig geblesseerden maken ter vervanging van de vaardigheden verplicht een werkstuk,								
			of bekleden andere taken tijdens de lessen die beoordeeld worden zoals o.a. scheidsrechter.								
									5	100,0%	



vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA Kader-TN Cohort 2022 - 2024

**PIE Producteren Installeren en Energie**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
jaar 2 2022-2023										
PIE										
PIE			<b>Ontwerpen en maken:</b>							
PIE	2P1	T1	Een eenvoudig ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD-software en de uitvoering voorbereiden.	P/PIE/1.1.1	1	variabel				praktijk
PIE	2P1	T2	Een eenvoudig ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen	P/PIE/1.2.1	1	variabel				praktijk
PIE	2P1	T3	Een ontworpen eenvoudige elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven.	P/PIE/1.3.1	1	variabel				praktijk
PIE	2P1	T4	Aan de hand van een ontwerp een eenvoudig product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten	P/PIE/1.4.1	1	variabel	ja	1	7,7%	praktijk
PIE										
PIE			<b>Bewerken en verbinden van materialen:</b>							
PIE	2P1	T5	Een eenvoudig producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen	P/PIE/2.1.1	1	variabel				praktijk
PIE	2P1	T6	Eenvoudige plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden	P/PIE/2.2.1	1	variabel	ja	1	7,7%	praktijk
PIE										
PIE			<b>Besturen en automatiseren:</b>							
PIE	2P1	T7	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een eenvoudige besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica installatie opbouwen.	P/PIE/3.1.1	1	variabel				praktijk
PIE	2P1	T8	In eenvoudige elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	P/PIE/3.2.1	1	variabel				praktijk
PIE	2P1	T9	Een eenvoudig automatische besturing van een proces realiseren en testen.	P/PIE/3.3.1	1	variabel	ja	1	7,7%	praktijk
PIE										
PIE			<b>Installeren en monteren:</b>							
PIE	2P1	T10	Een eenvoudige sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening	P/PIE/4.1.1	1	variabel				praktijk
PIE	2P1	T11	Een eenvoudige elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening	P/PIE/4.2.1	1	variabel	ja	1	7,7%	praktijk
PIE										
PIE										
jaar 3 2023-2024										
PIE										
PIE			<b>Ontwerpen en maken:</b>							
PIE	3P1	T12	Een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven.	P/PIE/1.3.2	1	variabel	ja	1	7,7%	praktijk
PIE	3P1	T13	Aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten. Een 3D ontwerp maken.	PIE/1.1,1.2,1	1	variabel		1	7,7%	praktijk
PIE										
PIE			<b>Bewerken en verbinden van materialen:</b>							
PIE	3P1	T14	Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen	P/PIE/2.1.2	1	variabel	ja	1	7,7%	praktijk
PIE	3P1	T15	Plaat en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden	P/PIE/2.2.2	1	variabel		1	7,7%	praktijk
PIE										
PIE			<b>Besturen en automatiseren:</b>							
PIE	3P1	T16	In een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica installatie opbouwen.	P/PIE/3.1.2	1	variabel		1	7,7%	praktijk
PIE	3P1	T17	In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren.	P/PIE/3.2.2	1	variabel		1	7,7%	praktijk
PIE	3P1	T18	Een automatische besturing van een proces realiseren en testen.	P/PIE/3.3.2	1	variabel	ja	1	7,7%	praktijk
PIE										
PIE			<b>Installeren en monteren:</b>							
PIE	3P1	T19	Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening	P/PIE/4.1.2	1	variabel	ja	1	7,7%	praktijk
PIE	3P1	T20	Een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening	P/PIE/4.2.2	1	variabel		1	7,7%	praktijk
PIE										
PIE										
PIE										
PIE										
PIE										
								13	100,0%	







vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA Kader Cohort 2023 - 2025

pt Keuzevak PIE, K/PIE/4: Procestechniek (1308)

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
leerjaar 3 en 4										
pt										
pt		T1	Productieprocessen, technische systemen en bronnen verklaren	K/PIE/4.1	1	variabel		1	50,0%	praktijk
pt		T2	Een installatieproces monteren, bedienen en regelen,							
pt			een proces bewaken, storingen signaleren en verhelpen	K/PIE/4.2/4.	1	variabel		1	50,0%	praktijk
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
pt										
								2	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA Kader Cohort 2023 - 2025

vspt Keuzevak PIE, K/PIE/12: Verspaningstechnieken (1317)

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
leerjaar 3 en 4										
vspt										
vspt		T1	Met behulp van 2D en 3D software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden	K/PIE/12.1	1	variabel		1	50,0%	praktijk
vspt		T2	Een ontworpen draai - en freesopdracht produceren	K/PIE/12.2	1	variabel		1	50,0%	praktijk
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
vspt										
								2	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA Kader Cohort 2023 - 2025

hmvb Keuzevak PIE, P/BWI/3: Hout- en meubelverbindingen (1203)

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
leerjaar 3 en 4										
hmvb										
hmvb		T1	Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen	P/BWI/3.1	1	variabel		1	50,0%	praktijk
hmvb		T2	Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische - pneumatische- en niet -aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines	P/BWI/3.2	1	variabel		1	50,0%	praktijk
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
hmvb										
								2	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA Kader Cohort 2023 - 2025**

**Utii Keuzevak PIE, K/PIE/7: Utiliteit (1311)**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
leerjaar 3 en 4										
Utii										
Utii		T1	Tekeningen en schema's van utiliteitsinstallaties	K/PIE/7.1	1	variabel		1	50,0%	praktijk
Utii			lezen en een werkvoorbereiding maken							
Utii		T2	Leidingsystemen voor utiliteitsinstallatie aanleggen schakelmateriaal	K/PIE/7.2/7.	1	variabel		1	50,0%	praktijk
Utii			en onderdelen monteren en aansluiten							
Utii			Onderdelen ten behoeve van een utiliteitsinstallatie monteren,							
Utii			aansluiten en in bedrijf stellen aan de hand van een werktekening							
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
Utii										
								2	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA Kader Cohort 2023 - 2025

dmat Keuzevak PIE, K/PIE/14: Domotica en automatisering (1329)

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
leerjaar 3 en 4										
dmat										
dmat		T1	In een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening	K/PIE/14.1	1	variabel		1	50,0%	praktijk
dmat		T2	Door middel van domotica een automatische besturing van een elektrisch rolluik met verlichting realiseren en testen	K/PIE/14.2/3	1	variabel		1	50,0%	praktijk
dmat			Een automatische besturing met behulp van domotica componenten demonstreren en presenteren							
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
dmat										
								2	100,0%	

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

PTA Kader Cohort 2023 - 2025

ddec Keuzevak PIE, P/PIE/4: Design en decoratie (1204)

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
leerjaar 3 en 4										
ddec										
ddec		T1	aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een ontwerp maken voor	K/BWI/4.1/4	1	variabel		1	50,0%	praktijk
ddec			een interieurelement op basis van plaatmateriaal							
ddec			aan de hand van een ontwerp en werktekeningen een interieurelement maken							
ddec			met behulp van hout en plaatmateriaal							
ddec		T2	gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de	K/BWI/4.3/4	1	variabel		1	50,0%	praktijk
ddec			afwerking van een interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving							
ddec			een werkstuk voorbehandelen, afwerken en decoreren							
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
ddec										
								2	100,0%	



vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
-----	------	-------	--------------------	----------	--------	------	-------	------------	------	------

**PTA Kader Cohort 2023 - 2025**

**plcw Keuzevak PIE, K/PIE/1: Plaat en constructiewerk (1305)**

vak	per.	toets	korte omschrijving	eindterm	weging	duur	herk.	Weging PTA	SE %	vorm
leerjaar 3 en 4										
plcw										
plcw		T1	werkzaamheden voorbereiden en machine en gereedschappen	K/PIE/1.1/1.	1	variabel		1	50,0%	praktijk
plcw			op de juiste wijze in- en afstellen. materialen bewerken en vervormen aan de hand							
plcw			van een werktekening volgens de gestelde eisen.	K/PIE/1.3/1.	1	variabel		1	50,0%	praktijk
plcw		T2	onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden							
plcw			vervaardigde producten opmeten en controleren en de							
plcw			uitgevoerde werkzaamheden afronden.							
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
plcw										
								2	100,0%	