

Periode	Eindtermen	Inhoud programma	Toetsing				Duur		Her- kansing		Weging code							
			S	M	PR	HD	200	400	Ja	Nee	B (1)	C (2)	HD					
1 t/m 4	Codering eindtermen & toelichting	Omschrijving: inhoud toets/deadline/hulpmiddelen/herkansingsvorm																
1	1.1 t/m 1.4 Ontwerpen en maken	Inhoud: Een ontwerp maken met 3D CAD-software Een product produceren door handmatige en machinale uitvoeringen Een elektrische schakeling opbouwen en aansluiten Een product uit meerdere onderdelen samenstellen Voor het uitvoeren van deze taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding. Hulpmiddelen: verplichte werkkleding, overige materialen ontvang je van de examinator Herkansing: In overleg kan de kandidaat delen van de toets herkansen middels een b-variant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			B1					
2	2.1 en 2.2 Bewerken en verbinden van materialen	Inhoud: Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen Plaat- en profielmaterialen met elkaar verbinden Voor het uitvoeren van deze taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding. Hulpmiddelen: verplichte werkkleding, overige materialen ontvang je van de examinator Herkansing: In overleg kan de kandidaat delen van de toets herkansen middels een b-variant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			B2					
3	4.1 en 4.2 Installeren en monteren	Inhoud: Een sanitaire installatie aanleggen vanaf een werktekening Een elektrische huisinstallatie aanleggen vanaf een installatietekening Voor het uitvoeren van deze taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding. Hulpmiddelen: verplichte werkkleding, overige materialen ontvang je van de examinator Herkansing: In overleg kan de kandidaat delen van de toets herkansen middels een b-variant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			B3					
4	Stage	Inhoud: De algemene kennis en vaardigheden alsmede de professionele kennis en vaardigheden toepassen in een bedrijfscultuur. Je houdt via dagverslagen je stageboek bij. Hulpmiddelen: verplichte werkkleding en stageboek Herkansing: Middels een vervangende stage in eigen tijd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

Periode	Eindtermen	Inhoud programma	Toetsing				Duur		Her- kansing		Weging code		
			S	M	PR	HD	200	400	Ja	Nee	B (1)	C (2)	HD
1 t/m 4	Codering eindtermen & toelichting	Omschrijving: inhoud toets/deadline/hulpmiddelen/herkansingsvorm	S	M	PR	HD	200	400	Ja	Nee	B (1)	C (2)	HD
1	1.1 t/m 1.4 Ontwerpen en maken	Inhoud: Een ontwerp maken met 3D CAD-software Een product produceren door handmatige en machinale uitvoeringen Een elektrische schakeling opbouwen en aansluiten Een product uit meerdere onderdelen samenstellen Voor het uitvoeren van deze taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding. Hulpmiddelen: verplichte werkkleding, overige materialen ontvang je van de examinator Herkansing: In overleg kan de kandidaat delen van de toets herkansen middels een b-variant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B1		
2	2.1 en 2.2 Bewerken en verbinden van materialen	Inhoud: Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen. Plaat- en profielmaterialen met elkaar verbinden Voor het uitvoeren van deze taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding. Hulpmiddelen: verplichte werkkleding, overige materialen ontvang je van de examinator Herkansing: In overleg kan de kandidaat delen van de toets herkansen middels een b-variant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B2		
3	4.1 en 4.2 Installeren en monteren	Inhoud: Een sanitaire installatie aanleggen vanaf een werktekening Een elektrische huisinstallatie aanleggen vanaf een installatietekening Voor het uitvoeren van deze taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding. Hulpmiddelen: verplichte werkkleding, overige materialen ontvang je van de examinator Herkansing: In overleg kan de kandidaat delen van de toets herkansen middels een b-variant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B3		
4	Stage	Inhoud: De algemene kennis en vaardigheden alsmede de professionele kennis en vaardigheden toepassen in een bedrijfscultuur. Je houdt via dagverslagen je stageboek bij. Hulpmiddelen: verplichte werkkleding en stageboek Herkansing: Middels een vervangende stage in eigen tijd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			HD1

4	Stageboek	<p>Inhoud: Stageboek volledig ingevuld inleveren met dagverslagen en de benodigde handtekeningen. Stageboek dient uiterlijk binnen 10 werkdagen na afronding stageperiode te worden ingeleverd.</p> <p>Hulpmiddelen: Stageboek</p> <p>Herkansing: In overleg kan de kandidaat herkansen door alsnog het stageboek compleet ingevuld in te leveren.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				HD2
4	3.1 t/ 3.3 Besturen en automatiseren	<p>Inhoud: Een besturings-, een domotica-installatie en een regelsysteem opbouwen In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren Een automatische besturing van een proces realiseren en testen</p> <p>Voor het uitvoeren van deze taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p> <p>Hulpmiddelen: verplichte werkkleding, overige materialen ontvang je van de examinerator</p> <p>Herkansing: In overleg kan de kandidaat delen van de toets herkansen middels een b-variant</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B4			

Aantal SE Toetsen 4 2

Berekening schoolexamen cijfer: Som (B1 : B4) /4

Dit PTA telt voor van het totale SE cijfer

HD moet voldaan zijn

Herkansingen vinden binnen drie weken na aanvang van de nieuwe periode plaats

Indien een kandidaat gebruik wil maken van de terugvaloptie betreffende niveau blijven de reeds behaalde resultaten staan

De leerlingen werken in een rolatie systeem gedurende het leerjaar aan bovenstaande onderdelen

Periode	Eindtermen	Inhoud programma	Toetsing				Duur		Her-kansing		Weging code		
			S	M	PR	HD	200	400	Ja	Nee	B (1)	C (2)	HD
1 t/m 4	Codering eindtermen & toelichting	Omschrijving: inhoud toets/deadline/hulpmiddelen/herkansingsvorm	S	M	PR	HD	200	400	Ja	Nee	B (1)	C (2)	HD
1	1.1 t/m 1.4 Ontwerpen en maken	<p>Inhoud: Een ontwerp maken met 3D CAD-software Een product produceren door handmatige en machinale uitvoeringen Een elektrische schakeling opbouwen en aansluiten Een product uit meerdere onderdelen samenstellen Voor het uitvoeren van deze taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p> <p>Hulpmiddelen: verplichte werkkleding, overige materialen ontvang je van de examinerator</p> <p>Herkansing: In overleg kan de kandidaat delen van de toets herkansen middels een b-variant</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B1		
4	Stage	<p>Inhoud: De algemene kennis en vaardigheden alsmede de professionele kennis en vaardigheden toepassen in een bedrijfscultuur. Je houdt via dagverslagen je stageboek bij.</p> <p>Hulpmiddelen: verplichte werkkleding en stageboek</p> <p>Herkansing: Middels een vervangende stage in eigen tijd</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			HD1
4	Stageboek	<p>Inhoud: Stageboek volledig ingevuld inleveren met dagverslagen en de benodigde handtekeningen. Stageboek dient uiterlijk binnen 10 werkdagen na afronding stageperiode te worden ingeleverd.</p> <p>Hulpmiddelen: Stageboek</p> <p>Herkansing: In overleg kan de kandidaat herkansen door alsnog het stageboek compleet ingevuld in te leveren.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			HD2
4	3.1 t/ 3.3 Besturen en automatiseren	<p>Inhoud: Een besturings-, een domotica-installatie en een regelsysteem opbouwen In een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren Een automatische besturing van een proces realiseren en testen Voor het uitvoeren van deze taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p> <p>Hulpmiddelen: verplichte werkkleding, overige materialen ontvang je van de examinerator</p> <p>Herkansing: In overleg kan de kandidaat delen van de toets herkansen middels een b-variant</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B2		

Aantal SE Toetsen

2

2

Berekening schoolexamen cijfer:

Som (B1 : B2) /2

Dit PTA telt voor van het totale SE cijfer

HD moet voldaan zijn

Herkansingen vinden binnen drie weken na aanvang van de nieuwe periode plaats

Indien een kandidaat gebruik wil maken van de terugvaloptie betreffende niveau blijven de reeds behaalde resultaten staan

De leerlingen werken in een roulatie systeem gedurende het leerjaar aan bovenstaande onderdelen

PTA Motorconditietesten Leerjaar 3 Niveau BB/KB
 Schooljaar 2020 - 2021
 Cohort 2020 - 2022

Periode	Eindtermen	Inhoud programma	Toetsing				Duur		Her- kansing		Weging code			
			S	M	PR	HD	200	400	Ja	Nee	B (1)	C (2)	HD	
1 t/m 4	Codering eindtermen & toelichting	Omschrijving: inhoud toets/deadline/hulpmiddelen/herkansingsvorm												
1	Motorconditietesten	Inhoud: Motormechanische delen meten en testen Een smeersysteem controleren en testen Een koelsysteem controleren en testen Voor het uitvoeren van deze taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding. Hulpmiddelen: verplichte werkkleding, overige materialen ontvang je van de examinerator Herkansing: In overleg kan de kandidaat delen van de toets herkansen middels een b-variant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			B1	
Aantal SE Toetsen										1				

Berekening schoolexamen cijfer: B1 = cijfer SE Keuzevak

Dit PTA telt voor van het totale SE cijfer HD moet voldaan zijn

Herkansingen vinden binnen drie weken na aanvang van de nieuwe periode plaats

Indien een kandidaat gebruik wil maken van de terugvaloptie betreffende niveau blijven de reeds behaalde resultaten staan

De leerlingen werken in een rolatie systeem gedurende het leerjaar aan bovenstaande onderdelen

PTA
 Schooljaar 2020 - 2021
 Cohort

Periode	Eindtermen	Inhoud programma	Toetsing				Duur		Her- kansing		Weging code			
			S	M	PR	HD	200	400	Ja	Nee	B (1)	C (2)	HD	
1 t/m 4	Codering eindtermen & toelichting	Omschrijving: inhoud toets/deadline/hulpmiddelen/herkansingsvorm												
2	2.1 en 2.2 Bewerken en verbinden van materialen	Inhoud: Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen Plaat- en profielmaterialen met elkaar verbinden Voor het uitvoeren van deze taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding. Hulpmiddelen: verplichte werkkleding, overige materialen ontvang je van de examinerator Herkansing: In overleg kan de kandidaat delen van de toets herkansen middels een b-variant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			B1	

Aantal SE Toetsen

Berekening schoolexamen cijfer:

Dit PTA telt voor van het totale SE cijfer HD moet voldaan zijn

Herkansingen vinden binnen drie weken na aanvang van de nieuwe periode plaats

Indien een kandidaat gebruik wil maken van de terugvaloptie betreffende niveau blijven de reeds behaalde resultaten staan

De leerlingen werken in een rolatie systeem gedurende het leerjaar aan bovenstaande onderdelen

PTA		Installeren en monteren	Leerjaar		3	Niveau		GL									
Schooljaar		2020 - 2021															
Cohort		2020 - 2022															
Periode	Eindtermen	Inhoud programma	Toetsing				Duur		Her-kansing		Weging code						
			S	M	PR	HD	200	400	Ja	Nee	B (1)	C (2)	HD				
1 t/m 4	Codering eindtermen & toelichting	Omschrijving: inhoud toets/deadline/hulpmiddelen/herkansingsvorm															
3	4.1 en 4.2 Installeren en monteren	<p>Inhoud: Een sanitaire installatie aanleggen vanaf een werktekening Een elektrische huisinstallatie aanleggen vanaf een installatietekening Voor het uitvoeren van deze taak beheerst de kandidaat de voorwaardelijke kennis, vaardigheden en houding.</p> <p>Hulpmiddelen: verplichte werkkleding, overige materialen ontvang je van de examinerator</p> <p>Herkansing: In overleg kan de kandidaat delen van de toets herkansen middels een b-variant</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							B1
										Aantal SE Toetsen		1					
Berekening schoolexamen cijfer:		B1 = cijfer SE Keuzevak															
Dit PTA telt voor		50%	van het totale SE cijfer								HD moet voldaan zijn						
													Herkansingen vinden binnen drie weken na aanvang van de nieuwe periode plaats				
													Indien een kandidaat gebruik wil maken van de terugvaloptie betreffende niveau blijven de reeds behaalde resultaten staan				
													De leerlingen werken in een rolatie systeem gedurende het leerjaar aan bovenstaande onderdelen				