

## Voortgang nieuwe exameninstrumenten + wijzigingen in schooljaar 2021-2022

Crebo	Uitstroom, niveau, cohort	Wijziging	Validatie	T.k.n. gemaild	Opmerkingen / Overig
X	<b>Algemeen</b>	<p>De exameninstrumenten die Examenservice MEI ontwikkelt en valideert, zijn gefinancierd door de aan Examenservice MEI deelnemende ROC's, dus met publiek geld. Vanwege de financiering met <b>publiek geld</b> mogen deze examens <b>niet</b> worden ingezet <b>voor de derde leerweg</b> of andere private doelen (zie o.m. de Staatscourant nr. 18237 van 14-4-2021).</p> <p>Om dit principe te onderstrepen is op de beoordelings- en opdrachtformulieren van een aantal Keuzedelen de volgende zinsnede opgenomen:</p> <p>➤ <b>Dit formulier mag uitsluitend worden gebruikt voor studenten die een met publieke gelden bekostigde mbo-opleiding volgen.</b></p> <p>Vanzelfsprekend geldt dit ook voor formulieren waarop deze zin niet vermeld staat, met uitzondering van examens voor mbo-certificaten; deze zijn met privaat geld tot stand gekomen.</p>	nvt	nvt	
		<p>De producteisen uit de norm voor valide exameninstrumenten, die worden gebruikt door de certificerende instellingen zoals Kiwa/Hobéon, worden elke drie jaar geactualiseerd. Op grond van de – in relatie tot de eerdere versie uit 2017 – inhoudelijk nauwelijks aangepaste norm zijn nu ook de <b>Vaststellingsrapporten</b> geactualiseerd die behoren bij exameninstrumenten van de Stichting Examenservice MEI. De nieuwe Vaststellingsrapporten worden vanaf schooljaar 2022-2023 gebruikt.</p>	24-6-22	24-6-22	
		<p>Aansluitend op de aanpassing van het Vaststellingsrapport is het <b>Verantwoordingsdocument</b> gewijzigd dat hoort bij elk exameninstrument. In het Verantwoordingsdocument legt Examenservice MEI uit welke uitgangspunten gelden voor examens en hoe deze zijn verwerkt in exameninstrumenten. In het laatste hoofdstuk van het Verantwoordingsdocument komt aan de orde op welke wijze examens voldoen aan de producteisen uit de norm voor een valide exameninstrument.</p> <p>Ook de nieuwe Verantwoordingsdocumenten gebruikt Examenservice MEI vanaf schooljaar 2022-2023.</p>	24-6-22	24-6-22	

Crebo	Uitstroom, niveau, cohort	Wijziging	Validatie	T.k.n. gemaild	Opmerkingen / Overig
25104	Middenkaderfunctionaris Bouw, niveau 4, cohort 2015 + 2016	<b>Coronavariant</b> van OVG-versie, geaccordeerd 15-5-2020, is op 1-10-2021 van de website verwijderd	11-12-20	x	MK-functionaris Bouw & Infra Niet meer beschikbaar
25297	Middenkader Engineering - Technicus, niveau 4, cohort 2015	<b>Coronavariant</b> van OVG-versie, geaccordeerd 14-5-2020, is op 1-10-2021 van de website verwijderd	11-12-20	x	Niet meer beschikbaar
25337	Procesoperator A, niveau 2, KD 2015	De OVG-versie van 26-1-18 is per 9-7-21 vervangen door een nieuw exameninstrument volgens 'model 2020'. Het verouderde exameninstrument is per 31-12-21 van de website verwijderd	26-1-18	9-7-21	Proces- & Operationele Techniek
25338	Procesoperator B, niveau 3, KD 2015	De OVG-versie van 26-1-18 is per 9-7-21 vervangen door een nieuw exameninstrument volgens 'model 2020'. Het verouderde exameninstrument is per 31-12-21 van de website verwijderd	26-1-18	9-7-21	Proces- & Operationele Techniek
25338	Procesoperator B, niveau 3, cohort 2015	<b>Coronavariant</b> van OVG-versie, geaccordeerd 1-5-2020, is op 1-10-2021 van de website verwijderd	11-12-20	x	Proces- & Operationele Techniek Niet meer beschikbaar
25104	Middenkaderfunctionaris Bouw, niveau 4, KD 2016	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met drie aanvulopdrachten + drie voorbeeldexamenopdrachten Trappenhuis B1-K1 P1-K1, Trappenhuis P1-K2, Trappenhuis P1-K3. Het exameninstrument voor deze opleiding is eerder gevalideerd in 2017 en 2018. Deze eerdere versie wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	4-2-22	4-2-22	MK-functionaris Bouw & Infra
25105	Middenkaderfunctionaris Infra, niveau 4, KD 2016	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met vier aanvulopdrachten + voorbeeldexamenopdracht Van kruispunt naar rotonde. Het exameninstrument voor deze opleiding is eerder gevalideerd op 18-5-2018. Deze eerdere versie wordt per <b>31-12-22</b> van de website verwijderd	8-7-22	8-7-22	MK-functionaris Bouw & Infra
25246	Monteur Mobiele Werktuigen, niveau 2, KD 2015	OVG-versie, aanvulling met vijf voorbeeldexamenopdrachten: B1-K1 Onderhoud, B1-K2 Reparatie, P7-K1 Diagnose, P7-K2 Modificatie, P7-K3 Inspectie	24-9-21	24-9-21	
25247	Technicus Mobiele Werktuigen, niveau 4, KD 2015	OVG-versie, aanvulling met vijf voorbeeldexamenopdrachten: B1-K1 Onderhoud GPS-systeem, B1-K2 Reparatie Deutz motor, P9-K1 Diagnose isobus, P9-K2 Modificatie voorloop, P9-K3 Inspectie hydrauliek	24-9-21	24-9-21	
25265	Technicus Human Technology, niveau 4, KD 2015	Nieuw: Cijferversie met aanvulopdracht + voorbeeldexamenopdracht Nieuwbouwinnovatieregeling. Dit examen is in 2018 gevalideerd voor de OVG-versie.	25-3-22	25-3-22	
25266	Eerste Monteur Datadistributie, niveau 3, KD 2020	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met vijf aanvulopdrachten + voorbeeldexamenopdracht Aanleggen en onderhouden van een datanet	24-9-21	24-9-21	
25275	Technicus Data, niveau 4, KD 2019	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met aanvulopdracht	17-12-21	17-12-21	
25296	Commercieel Technicus Engineering, niveau 4, KD 2015	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met aanvulopdracht + twee voorbeeldexamenopdrachten: Draaisysteem voor Navy Seats + Lasmallen voor een cobot. Het examen voor deze opleiding is eerder gevalideerd in 2018. Deze eerder geplaatste versie van crebo 25296 wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	25-3-22	25-3-22	
25296	Commercieel Technicus Engineering, niveau 4, KD 2015	Nieuw: Cijferversie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met aanvulopdracht + twee voorbeeldexamenopdrachten: Draaisysteem voor Navy Seats + Lasmallen voor een cobot. Het examen voor deze opleiding is eerder gevalideerd in 2018. Deze eerder geplaatste versie van crebo 25296 wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	25-3-22	25-3-22	
25297	Technicus Engineering, niveau 4, KD 2015	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met vijf aanvulopdrachten + voorbeeldexamenopdracht Fietsparkeerautomaat + voorbeeldexamenopdracht Drukvat en Zetbank. Het exameninstrument is eerder gevalideerd in 2018. Voor de werkgebieden Mechatronica en Werktuigbouw zijn er voorbeeldexamenopdrachten, voor de werkgebieden Elektrotechniek + Werktuigkundige Installaties worden voorbeeldexamenopdrachten in een later stadium ontwikkeld. De eerder geplaatste versies van crebo 25297 worden <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	17-12-21	17-12-21	

Crebo	Uitstroom, niveau, cohort	Wijziging	Validatie	T.k.n. gemaild	Opmerkingen / Overig
25297	Technicus Engineering, niveau 4, KD 2015	OVG-versie: uitbreiding exameninstrument met actuelere voorbeeldopdrachten EI Woonvoorziening en WI Woonvoorziening	13-5-22	13-5-22	
25297	Technicus Engineering, niveau 4, KD 2015	Nieuw: Cijferversie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met vijf aanvulopdrachten + voorbeeld-examenopdracht Fietsparkeerautomaat + voorbeeldexamenopdracht Drukvat en Zetbank. Het exameninstrument is eerder gevalideerd in 2018. Voor de werkgebieden Mechatronica en Werktuigbouw zijn er voorbeeldexamenopdrachten, voor de werkgebieden Elektrotechniek + Werktuigkundige Installaties worden voorbeeldexamenopdrachten in een later stadium ontwikkeld. De eerdere versies van crebo 25297 worden per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	17-12-21	17-12-21	
25297	Technicus Engineering, niveau 4, KD 2015	Cijferversie: uitbreiding exameninstrument met actuelere voorbeeldopdrachten EI Woonvoorziening en WI Woonvoorziening	13-5-22	13-5-22	
25320	Constructie Repair Specialist, niveau 3, KD 2015 + 2016	Gewijzigd/aangepast: dit exameninstrument is eerder gevalideerd op 6-12-2019. In aansluiting op het KD dienen de studenten bij Kerntaak P3-K1 met twee verschillende materialen te werken: composiet en metaal. Omdat deze materialen zelden of niet in één examenopdracht kunnen worden gecombineerd, bestaat een 'dekkend' en volledig examen voor Kerntaak P3-K1 voortaan uit twee examenopdrachten. De eerste opdracht wordt uitgevoerd met composiet; deze opdracht dekt alle vijf de Werkprocessen van P3-K1. De tweede opdracht wordt uitgevoerd met metaal; deze dekt van P3-K1 de Werkprocessen W2, W3 en W4. De Werkprocessen P3-K1-W2, W3 en W4 worden dus twee keer beoordeeld. De wijziging is doorgevoerd in het Servicedocument, in het Beoordelingsformulier van Kerntaak P3-K1 en in twee nieuwe aanvulopdrachten. De 'oude' versie van 6-12-2019 is van de website verwijderd.	5-11-21	5-11-21	Vliegtuigonderhoud
25334	Medewerker Operationele Techniek, niveau 2, KD 2017	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met aanvulopdracht + voorbeeldexamenopdracht Koelwaterinstallatie. Het verouderde exameninstrument wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	5-11-21	5-11-21	Proces- & Operationele Techniek
25335	Mechanisch Operator A, niveau 2, KD 2015	Vervanging in OVG-versie: aanvulopdracht (voor alle kerntaken samen) + aanvulopdracht B1-K1. De opdrachten zijn (minimaal) bijgesteld en herkenbaar aan de datum 17-12-2021	17-12-21	17-12-21	Proces- & Operationele Techniek
25336	Mechanisch Operator B, niveau 3, KD 2015	Vervanging in OVG-versie: aanvulopdracht (voor alle kerntaken samen) + aanvulopdracht B1-K1 + voorbeeldexamenopdracht Conservenblikken produceren. De opdrachten zijn (minimaal) bijgesteld en herkenbaar aan de datum 17-12-2021	17-12-21	17-12-21	Proces- & Operationele Techniek
25337	Procesoperator A, niveau 2, KD 2015	Vervanging in OVG-versie: aanvulopdracht (voor alle kerntaken samen) + aanvulopdracht B1-K1 + voorbeeldexamenopdracht Aardappelverwerker. De opdrachten zijn (minimaal) bijgesteld en herkenbaar aan de datum 17-12-2021	17-12-21	17-12-21	Proces- & Operationele Techniek
25338	Procesoperator B, niveau 3, KD 2015	Vervanging in OVG-versie: aanvulopdracht voor alle kerntaken samen + aanvulopdracht B1-K1. De opdrachten zijn (minimaal) bijgesteld en herkenbaar aan de datum 17-12-2021	17-12-21	17-12-21	Proces- & Operationele Techniek
25345	Allround Operationeel Technicus, niveau 4, KD 2017	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met vier aanvulopdrachten + voorbeeld-examenopdracht Stoominstallatie- en Compressorinstallatie. Het verouderde exameninstrument wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	5-11-21	5-11-21	Proces- & Operationele Techniek
25346	Operationeel Technicus, niveau 3, KD 2017	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met drie aanvulopdrachten + voorbeeld-examenopdracht Waterkringloop- en Brandstofinstallatie. Het verouderde exameninstrument wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	5-11-21	5-11-21	Proces- & Operationele Techniek
25559	Airco/Warmtepompmonteur, niveau 2, KD 2017	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met een aanvulopdracht + voorbeeld-examenopdracht Airco-Warmtepompssystemen. Het exameninstrument voor deze opleiding is eerder gevalideerd (onder crebonummer 25280) in 2018 en 2020. Deze eerdere versie wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	4-2-22	4-2-22	

Crebo	Uitstroom, niveau, cohort	Wijziging	Validatie	T.k.n. gemaild	Opmerkingen / Overig
25559	Airco/Warmtepompmonteur, niveau 2, KD 2017	Vervanging: OVG-versie: in de op 4-2-22 geplaatste formulieren bleken foutjes te staan in de regels 'Kwalificatiedossier: Koude- en Klimaatsystemen' en 'Kwalificatie: Airco/Warmtemonteur'. Dit is op 31-5-22 hersteld.	4-2-22	31-5-22	
25560	Technicus Maintenance Koude- en Klimaatsystemen, niveau 4, KD 2017	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met aanvulopdracht + voorbeeldexamenopdracht AGF koelen en vriezen. Het examen voor deze opleiding is eerder gevalideerd in 2019. De eerder geplaatste versie van crebo 25285 (en 25560) wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	25-3-22	25-3-22	
25561	Eerste Monteur Koude- en Klimaatsystemen, niveau 3, KD 2017	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met drie aanvulopdrachten + voorbeeldexamenopdracht Koelcel. Het examen voor deze opleiding is eerder gevalideerd in 2017 en 2018. De eerder geplaatste versie van crebo 25281 (en 25561) wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	17-12-21	17-12-21	
25562	Servicemonteur Koude- en Klimaatsystemen, niveau 3, KD 2017	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met aanvulopdracht + voorbeeldexamenopdracht Vriescel. Het examen voor deze opleiding is eerder gevalideerd in 2018. De eerder geplaatste versie van crebo 25284 (en 25562) wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	25-3-22	25-3-22	
25563	Monteur Koude- en Klimaatsystemen, niveau 2, KD 2017	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met aanvulopdracht + voorbeeldexamenopdracht Koudesysteem. Het examen voor deze opleiding is eerder gevalideerd in 2018. De eerder geplaatste versie van crebo 25282 (en 25563) wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	25-3-22	25-3-22	
25626	Researchinstrumentmaker, niveau 4, KD 2020	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met vier aanvulopdrachten + voorbeeldexamenopdracht Grating Mount	24-9-21	24-9-21	
25626	Researchinstrumentmaker, niveau 4, KD 2020	Nieuw: Cijferversie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met vier aanvulopdrachten + voorbeeldexamenopdracht Grating Mount	5-11-21	5-11-21	
25627	Verspaningstechnoloog, niveau 4, KD 2020	Nieuw crebo: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met een aanvulopdracht + drie voorbeeldexamenopdrachten: Attachment Eye, Wielophanging, Z-as	17-12-21	17-12-21	
25627	Verspaningstechnoloog, niveau 4, KD 2020	Nieuw crebo: Cijferversie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met een aanvulopdracht + drie voorbeeldexamenopdrachten: Attachment Eye, Wielophanging, Z-as	17-12-21	17-12-21	
25836	Middenkaderfunctionaris Smart Building, niveau 4, KD 2022	Nieuw crebo: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met drie aanvulopdrachten + voorbeeldexamenopdracht Duurzame woningrenovatie. Dit exameninstrument voor crebo 25836 is eerder gevalideerd op 11-12-2020 voor de Cross-overopleiding Middenkaderfunctionaris Smart Building met crebo 26005. Op 1-8-2022 eindigt het vierjarige experiment met Cross-overopleidingen. Het is vooralsnog niet duidelijk bij welke Kwalificatiedossier de opleiding Middenkaderfunctionaris Smart Building wordt ondergebracht. Voor de periode van een jaar is door SBB een tijdelijk Kwalificatiedossier van crebo 26005 vastgesteld onder een nieuw crebonummer: 25836. In het dossier en daarmee in het exameninstrument is niets gewijzigd, op het crebonummer na. De Cross-overopleiding 26005 wordt per 1-8-2022 van de website verwijderd	24-6-22	24-6-22	Middenkaderfunctionaris Bouw & Infra
25837	Middenkaderfunctionaris Smart Industry, niveau 4, KD 2022	Nieuw crebo: OVG-versie met aanvulopdracht + voorbeeldexamenopdracht Weerstation. Dit exameninstrument voor crebo 25837 is eerder gevalideerd op 12-04-2019 voor de Cross-overopleiding Middenkaderfunctionaris Smart Industry met crebo 26006. Op 1-8-2022 eindigt het vierjarige experiment met Cross-overopleidingen. Het is vooralsnog niet duidelijk bij welke Kwalificatiedossier de opleiding Middenkaderfunctionaris Smart Industry wordt ondergebracht. Voor de periode van een jaar is door SBB een tijdelijk Kwalificatiedossier van crebo 26006 vastgesteld onder een nieuw crebonummer: 25837. In het dossier en daarmee in het exameninstrument is niets gewijzigd, op het crebonummer na. De Cross-overopleiding 26006 wordt per 1-8-2022 van de website verwijderd	24-6-22	24-6-22	

Regio-kwalificaties	Uitstroom, niveau, cohort	Wijziging	Validatie	T.k.n. gemaild	Opmerkingen / Overig
26100	Eerste Monteur Duurzame Installaties, niveau 3, va 1-8-2020	Nieuw: OVG-versie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met aanvulopdracht + aanvulopdracht R1-K1 + aanvulopdracht L1-K1 L1-K2	25-3-22	25-3-22	
26100	Eerste Monteur Duurzame Installaties, niveau 3, va 1-8-2020	Nieuw: Cijfersversie, ontwikkeld volgens 'model 2020', met aanvulopdracht + aanvulopdracht R1-K1 + aanvulopdracht L1-K1 L1-K2	25-3-22	25-3-22	

Keuze-deel	Omschrijving	Wijziging	Validatie	T.k.n. gemaild	Opmerkingen / Overig
K0822	Onderhoud en/of Inspectie aan Helikopters, va 8-6-17	Aangepaste <b>Coronavariant</b> op OVG-versie is op 1-10-2021 van de website verwijderd.	21-5-21		Niet meer beschikbaar
K0180	Verdieping Techniek en Materialenkennis, va 7-10-2014	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	
K0180	Verdieping Techniek en Materialenkennis, va 7-10-2014	Keuzedeel Cijfersystematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	
K0278	Elektro- en Installatietechniek voor de Bouw, va 21-5-2015	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht De eerdere versie van 15-5-20 wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	5-11-21	5-11-21	Bouwopleidingen + MK Bouw & Infra
K0355	Digitaal Produceren 3D Object, va 10-11-2015	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	
K0421	Verdieping Productietechniek Industriële Processen geschikt voor niveau 3, va 9-6-2015	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	Proces- & Operationele Techniek
K0421	Verdieping Productietechniek Industriële Processen geschikt voor niveau 3, va 9-6-2015	Keuzedeel Cijfersystematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	Proces- & Operationele Techniek
K0422	Verdieping Productietechniek Industriële Processen geschikt voor niveau 2, va 9-6-2015	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	Proces- & Operationele Techniek
K0422	Verdieping Productietechniek Industriële Processen geschikt voor niveau 2, va 9-6-2015	Keuzedeel Cijfersystematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	Proces- & Operationele Techniek
K0435	Experimenteren met Materialen en Technieken, va 10-11-2015	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	25-3-22	25-3-22	
K0441	Verbreiding Mechanisch Operator in de Chemische Industrie geschikt voor niveau 2 en 3, va 19-11-2015	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	Proces- & Operationele Techniek
K0441	Verbreiding Mechanisch Operator in de Chemische Industrie geschikt voor niveau 2 en 3, va 19-11-2015	Keuzedeel Cijfersystematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	Proces- & Operationele Techniek
K0442	Verbreiding Procesoperator in de Productie-industrie geschikt voor niveau 2, va 19-11-2015	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	Proces- & Operationele Techniek
K0442	Verbreiding Procesoperator in de Productie-industrie geschikt voor niveau 2, va 19-11-2015	Keuzedeel Cijfersystematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	Proces- & Operationele Techniek

Keuze-deel	Omschrijving	Wijziging	Validatie	T.k.n. gemaild	Opmerkingen / Overig
K0443	Verbreiding Procesoperator in de Productie-industrie geschikt voor niveau 3 en 4, va 19-11-2015	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	Proces- & Operationele Techniek
K0443	Verbreiding Procesoperator in de Productie-industrie geschikt voor niveau 3 en 4, va 19-11-2015	Keuzedeel Cijfersystematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	Proces- & Operationele Techniek
K0512	Lean en Creatief, va 24-3-2016	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	
K0512	Lean en Creatief, va 24-3-2016	Keuzedeel Cijfersystematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	
K0641	Specialisatie Eenheidsbewerkingen, va 2-6-2016	Nieuw: OVG-systematiek met aanvulopdracht	24-6-22	24-6-22	Proces- & Operationele Techniek
K0664	Basis Restauratiewerk Timmeren, va 13-9-2016	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht + voorbeeldexamenopdracht Herstellen van een gebintconstructie. De eerdere versie van 12-4-19 wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	17-12-21	17-12-21	Bouwopleidingen + MK Bouw & Infra
K0665	Basisvaardigheden Elektrotechnische Installaties geschikt voor niveau 2 en 3, va 2-6-2016	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	13-5-22	13-5-22	
K0665	Basisvaardigheden Elektrotechnische Installaties geschikt voor niveau 2 en 3, va 2-6-2016	Keuzedeel Cijfersystematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	13-5-22	13-5-22	
K0666	Basisvaardigheden Elektrotechnische Installaties geschikt voor niveau 4, va 2-6-2016	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	13-5-22	13-5-22	
K0666	Basisvaardigheden Elektrotechnische Installaties geschikt voor niveau 4, va 2-6-2016	Keuzedeel Cijfersystematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	13-5-22	13-5-22	
K0667	Basisvaardigheden Werktuigkundige Installaties geschikt voor niveau 2 en 3, va 2-6-2016	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	24-6-22	24-6-22	
K0667	Basisvaardigheden Werktuigkundige Installaties geschikt voor niveau 2 en 3, va 2-6-2016	Keuzedeel Cijfersystematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	24-6-22	24-6-22	
K0668	Basisvaardigheden Werktuigkundige Installaties geschikt voor niveau 4, va 2-6-2016	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	24-6-22	24-6-22	
K0668	Basisvaardigheden Werktuigkundige Installaties geschikt voor niveau 4, va 2-6-2016	Keuzedeel Cijfersystematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	24-6-22	24-6-22	
K0671	Casco Lijmwerk, va 13-9-2016	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht De eerdere versie van 30-11-18 wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	17-12-21	17-12-21	Bouwopleidingen + MK Bouw & Infra
K0684	Interactief Ontwerpen met BIM, va 13-9-2016	Keuzedeel K0684 is per 17-12-21 vervangen door Keuzedeel K1207 en wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	19-10-18	17-12-21	
K0695	Schoonmettselwerk, va 13-9-2016	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht De eerdere versie van 27-3-20 wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	17-12-21	17-12-21	Bouwopleidingen + MK Bouw & Infra
K0701	Uitzetten en Maatvoeren, va 13-9-2016	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht De eerdere versie van 27-3-20 wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	17-12-21	17-12-21	Bouwopleidingen + MK Bouw & Infra
K0709	Wandtegels Lijmen, va 13-9-2016	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht De eerdere versie van 15-5-20 wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	5-11-21	5-11-21	Bouwopleidingen + MK Bouw & Infra
K0760	Besturingstechniek voor de Operator, va 9-3-2017	Nieuw: OVG-systematiek met aanvulopdracht	24-6-22	24-6-22	Proces- & Operationele Techniek



Keuze-deel	Omschrijving	Wijziging	Validatie	T.k.n. gemaild	Opmerkingen / Overig
K0776	Pneumatiek en Hydrauliek geschikt voor niveau 4, va 9-3-2017	Nieuw: Cijfersystematiek, inclusief aanvulopdracht. Voor Keuzedeel K0776 is eerder de OVG-versie gevalideerd (11-3-2020)	25-3-22	25-3-22	Proces- & Operationele Techniek
K0797	Droning Toepassingen, va 13-6-2017	Nieuw: Cijfersystematiek. Dit keuzedeel is eerder (op 1-3-2019) gevalideerd voor de OVG-systematiek	4-2-22	4-2-22	
K0854	3D-Modellering in de Infra, va 14-9-2017	Aanvulopdracht toegevoegd. Het examen voor dit Keuzedeel is op 27-3-2020 al gevalideerd (OVG-versie)	25-3-22	25-3-22	Bouwopleidingen + MK Bouw & Infra
K0903	Grondwerk, va 17-12-2017	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht De eerdere versie van 15-5-20 wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	17-12-21	17-12-21	Bouwopleidingen + MK Bouw & Infra
K0953	Basisvaardigheden met Kleine Grondverzetmachines tot 2000 kg, va 7-12-2017	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht De eerdere versie van 10-7-20 wordt per <b>1-8-22</b> van de website verwijderd	5-11-21	5-11-21	Bouwopleidingen + MK Bouw & Infra
K0976	Analyse van Monsters door Niet-Laboranten, va 14-6-2018	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht	17-12-21	17-12-21	Proces- & Operationele Techniek
K1025	Textiel voor Mechanisch/Chemisch Operator A, va 11-9-2018	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	Proces- & Operationele Techniek
K1026	Textiel voor Mechanisch/Chemisch Operator B, va 11-9-2018	Keuzedeel OVG-systematiek is uitgebreid met aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	Proces- & Operationele Techniek
K1055	Energienutraal Ontwerpen en Bouwen, va 29-11-2018	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	13-5-22	13-5-22	
K1084	Renewable Energy, va 1-4-2019	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	24-9-21	24-9-21	
K1094	Human Skills in de Techniek geschikt voor niveau 2 en 3, va 11-6-2019	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	24-9-21	24-9-21	
K1095	Human Skills in de Techniek geschikt voor niveau 4, va 11-6-2019	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	24-9-21	24-9-21	
K1108	Smart Welding, va 7-6-2019	OVG-systematiek: Na feedback van een van de scholen is in het Servicedocument en in de aanvulopdracht een aanwijzing voor de examenopdracht aangepast: uitgaan van de lasposities PA tot PG in plaats van PC tot PG. Om het examen op niveau te houden is toegevoegd dat de examenopdracht in elk geval één las bevat vanuit de positie PC tot PG	13-5-22	13-5-22	
K1108	Smart Welding, va 7-6-2019	Cijfersystematiek: ook hier is in zowel het Servicedocument als in de aanvulopdracht een aanwijzing voor de examenopdracht aangepast: uitgaan van de lasposities PA tot PG in plaats van PC tot PG. Om het examen op niveau te houden is toegevoegd dat de examenopdracht in elk geval één las bevat vanuit de positie PC tot PG	13-5-22	13-5-22	
K1111	Verdieping Bedrijfsspecifiek Product, va 11-6-2019	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	
K1112	Verdieping Bedrijfsspecifieke Productieprocessen voor niveau 2 en 3, va 11-6-2019	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	
K1113	Verdieping Bedrijfsspecifieke Productieprocessen voor niveau 4, va 11-6-2019	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	
K1115	Werken in de Keten geschikt voor niveau 2 en 3, va 11-6-2019	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	
K1116	Werken in de Keten geschikt voor niveau 4, va 11-6-2019	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	4-2-22	4-2-22	

Keuze-deel	Omschrijving	Wijziging	Validatie	T.k.n. gemaild	Opmerkingen / Overig
K1187	Grondverzetmachines Gereedmaken, va 11-9-2020	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	25-3-22	25-3-22	
K1197	Storingsdiagnose en Reparatie aan Grondverzetmachines, va 11-9-2020	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	25-3-22	25-3-22	
K1198	Storingsdiagnose en Reparatie aan Wegenbouwmachines, va 11-9-2020	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	25-3-22	25-3-22	
K1201	Wegenbouwmachines Gereedmaken, va 11-9-2020	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	25-3-22	25-3-22	
K1203	Basis Stadswarmte, va 26-11-2020	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	13-5-22	13-5-22	
K1207	Interactief werken met BIM, va 14-9-2020	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht. Dit Keuzedeel vervangt K0684 dat per 1-8-22 van de website wordt verwijderd	17-12-21	17-12-21	
K1211	Specialisatie Stadswarmte, va 26-11-2020	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht	13-5-22	13-5-22	
K1238	Verdieping Maintenance in de Procesindustrie geschikt voor niveau 3, va 26-11-2020	Nieuw: OVG-systematiek met aanvulopdracht Dit Keuzedeel vervangt K0415 dat per 1-8-22 van de website wordt verwijderd	24-6-22	24-6-22	Proces- & Operationele Techniek
K1239	Verdieping Maintenance in de Procesindustrie geschikt voor niveau 4, va 26-11-2020	Nieuw: OVG-systematiek met aanvulopdracht Dit Keuzedeel vervangt K0416 dat per 1-8-22 van de website wordt verwijderd	24-6-22	24-6-22	Proces- & Operationele Techniek
K1253	Koolmonoxide bij Gasverbrandingsinstallaties	Nieuw: OVG-systematiek, inclusief aanvulopdracht – tussentijds gevalideerd	31-5-22	31-5-22	Op 24-6-22 validering vastgelegd
K1253	Koolmonoxide bij Gasverbrandingsinstallaties	Nieuw: Cijfersystematiek, inclusief aanvulopdracht – tussentijds gevalideerd	31-5-22	31-5-22	Op 24-6-22 validering vastgelegd

Mbo-Certif.	Omschrijving	Wijziging	Validatie	T.k.n. gemaild	Opmerkingen / Overig
C0023	Meewerken in de Productie, va 1-4-2019	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht + voorbeeldexamen-opdracht Blaasextrusiemachine	17-12-21	17-12-21	
C0036	Functionele Veiligheid in de Machinebouw, va 25-4-2020	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht + voorbeeldexamen-opdracht Verpakkingsmachine	25-3-22	25-3-22	
C0041	Installeren en in bedrijf stellen van Hybride Warmtepompen, va 1-8-2020	Nieuw: OVG-systematiek volgens 'model 2020', inclusief aanvulopdracht + voorbeeldexamen-opdracht Elga Ace	4-2-22	4-2-22	