

Examenplan Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties 2022 MBO 3

Naam kwalificatie	Crebonr. kwalificatie	Leerweg	Cohort	Startdatum	Niveau	Studiejaar diplomering	Vaststellingsdatum examenplan	Versie
Eerste monteur service en onderhoud werktuigkundige installaties	25821	BBL	2022	augustus	MBO 3	2025	september 2022	1.0

Beroepsgerichte Examens

Code	Omschrijving	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Kerntaken / werkprocessen	Planning
				BPV	School					
T22_25821_PVB	PVB1 Inspecteren van apparatuur, installaties en systemen (EsMEI)	120 Minuten	BPV	Ja	Nee	100	Cijfer (1-decimaal)	P	B1-K1 B1-K1-W1 B1-K1-W2 B1-K1-W3 B1-K1-W4 B1-K1-W5 B1-K1-W6	Periode 12 Periode 12
T22_25821_PVB	PVB2 Optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen en verhelpen van storingen (EsMEI)	180 Minuten	BPV	Ja	Nee	100	Cijfer (1-decimaal)	P	B1-K2 B1-K2-W1 B1-K2-W2 B1-K2-W3 B1-K2-W4 B1-K2-W5 B1-K2-W6	Periode 12 Periode 12
T22_25821_PVB	PVB3 Lokaliseren van storingen in werktuigkundige apparatuur en installaties (EsMEI)	180 Minuten	BPV	Ja	Nee	100	Cijfer (1-decimaal)	P	P2-K1 P2-K1-W1 P2-K1-W2 P2-K1-W3 P2-K1-W4	Periode 12 Periode 12
T22_25821_PVB	PVB4 Voorkomt het vrijkomen van koolmonoxide bij gasverbrandingsinstallaties (EsMEI)	180 Minuten	BPV	Ja	Nee	100	Cijfer (1-decimaal)	P	P2-K2 P2-K2-W1 P2-K2-W2 P2-K2-W3 P2-K2-W4	Periode 12 Periode 12

Beroepsgerichte Taal Examens

Code	Titel	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	ERK niveau	Vak	Vaardigheid	Kerntaken / werkprocessen	Planning
				BPV	School								

Keuzedelen

Code	Titel	K-Nummer	Keuzedeel kenmerking	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Kerntaken / werkprocessen	Planning
						BPV	School					

Code	Titel	K-Nummer	Keuzedeel kenmerking	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Kerntaken / werkprocessen	Planning
						BPV	School					
T22_K0023_T&T	Digitale vaardigheden gevorderd	0023	T&T	0 Minuten	School	Nee	Ja	100	Cijfer	D	D1-K1: Verzamelt informatie, gegevens en content D1-K1-W1: Wint digitale informatie in D1-K2: Produceert informatie/content D1-K2-W1: Maakt een weergave van informatie D1-K2-W2: Stelt content samen D1-K2-W3: Deelt informatie/content D1-K3: Beheert informatie/content D1-K3-W1: Organiseert het beheer D1-K3-W2: Deelt informatie in D1-K3-W3: Bewaakt bewaaromstandigheden	Periode 12 Periode 12
T22_K0030_TTP	Duurzaamheid in het beroep C	0030	TTP	120 Minuten	School	Nee	Ja	100	Cijfer	P	D1-K1: Formuleert persoonlijke verbetermogelijkheden op het gebied van duurzaamheid. D1-K1-W1: Onderzoekt eigen gedrag D1-K1-W2: Benoemt verbetermogelijkheden van gedrag D1-K2: Doet een onderzoek naar duurzaamheid in het bedrijf D1-K2-W1: Onderzoekt duurzaamheid in het bedrijf D1-K2-W2: Rapporteer over duurzaamheid in het bedrijf D1-K3: Doet een voorstel voor duurzaamheidsverbetering in het beroep. D1-K3-W1: Onderzoekt mogelijkheden van duurzaamheidsverbeteringen in zijn beroep D1-K3-W2: Presenteert duurzaamheidsverbeteringsvoorstellen	Periode 6 Periode 7
T22_K0225_TTP	Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 3	0225	TTP	5 Uur	School	Nee	Ja	100	Cijfer (1-decimaal)	P		Periode 8 Periode 9
T22_K0665_TTP	Basisvaardigheden elektro voor niveau 2 en 3	0665	TTP	4 Uur	School	Nee	Ja	100	Cijfer (1-decimaal)	P		Periode 8 Periode 9
T22_K0799_TTP	Duurzaam vakmanschap	0799	TTP	4 Uur	School	Nee	Ja	100	Cijfer (1-decimaal)	P		Periode 4 Periode 5
T22_K0022_VGG	Digitale vaardigheden basis	0022	VGG	60 Minuten	School	Nee	Ja	100	Cijfer	D		

BPV's

Code	Naam	Omschrijving	Examenresultaat	Beoordeling	BPV onderdeel	Planning
T22_25821BPV_1	Bewijskaarten	T22_25821_BPV_1	Voldaan-niet voldaan	De BPV-begeleider van school bepaalt dit op basis van de rapportage in SVM	1	Leerjaar 1 Leerjaar 2 Leerjaar 3

Generieke Examens

Code	Titel	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	ERK niveau	Vak	Vaardigheid	Planning
				BPV	School							
C-MBO3-NED-CE_2F	Nederlands Centraal Examen 2F	90 Minuten	School	Nee	Ja	50	Cijfer (1-decimaal)	D	2F	NED	CE	
C-MBO3-NED-SP_2F	Nederlands Spreken 2F	15 Minuten	School	Nee	Ja	16	Cijfer (1-decimaal)	M	2F	NED	SP	
C-MBO3-NED-GV_2F	Nederlands gesprekken voeren 2F	15 Minuten	School	Nee	Ja	17	Cijfer (1-decimaal)	M	2F	NED	GV	
C-MBO3-NED-SC_2F	Nederlands schrijven 2F	60 Minuten	School	Nee	Ja	17	Cijfer (1-decimaal)	D	2F	NED	SC	
C-MBO3-REK-REK_REK3	Rekenen Niveau 3	90 Minuten	School	Nee	Ja	100	Cijfer (1-decimaal)	D	REK3	REK	REK	

Loopbaan en Burgerschap

Code	Onderwerp	Loopbaan of burgerschap	Bewijsstukken	Weging	Examen resultaat	ERK niveau	Start cohort	Eind cohort	Planning
T22-L_25821	C22_L_Capaciteitenreflectie	Loopbaan	1	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-L_25821	C22_L_Motievenreflectie	Loopbaan	L_Motievenreflectie	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-L_25821	C22_L_Werkexploratie	Loopbaan	C22_L_Werkexploratie	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-L_25821	C22_L_Loopbaansturing	Loopbaan	C22_L_Loopbaansturing	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-L_25821	C22_L_Netwerken	Loopbaan	C22_L_Netwerken	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-B_25821	C22_B_Politiek-juridische dimensie	Burgerschap	C22_B_Politiek-juridische dimensie	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-B_25821	C22_B_Economische dimensie	Burgerschap	C22_B_Economische dimensie	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-B_25821	C22_B_Sociaal maatschappelijke dimensie	Burgerschap	C22_B_Sociaal maatschappelijke dimensie	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-B_25821	C22_B_Burgerschap dimensie	Burgerschap	C22_B_Burgerschap dimensie	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	

Kerntaken

B1-K1 Inspecteert apparatuur, installaties en systemen

Werkprocessen:

- B1-K1-W1 Bereidt inspectie van apparatuur, installaties en systemen voor
- B1-K1-W2 Neemt voorzorgsmaatregelen voor de inspectiewerkzaamheden
- B1-K1-W3 Voert zintuiglijke inspectie uit aan apparatuur, installaties en systemen
- B1-K1-W4 Voert metingen en testen uit aan apparatuur, installaties en systemen
- B1-K1-W5 Stelt een eerste diagnose en rapporteert resultaten
- B1-K1-W6 Rondt inspectiewerkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen af

B1-K2 Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen

Werkprocessen:

- B1-K2-W1 Bereidt werkzaamheden voor, voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen
- B1-K2-W2 Neemt voorzorgsmaatregelen voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen
- B1-K2-W3 Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van apparatuur, installaties en systemen
- B1-K2-W4 Controleert en test uitgevoerde werkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen
- B1-K2-W5 Levert apparatuur, installaties en systemen op
- B1-K2-W6 Rondt de onderhouds- en modificatiewerkzaamheden af

P2-K1 Lokaliseert storingen in werktuigkundige apparatuur en installaties

Werkprocessen:

- P2-K1-W1 Bereidt het lokaliseren van storingen aan werktuigkundige installaties voor
- P2-K1-W2 Lokaliseert en analyseert (ingewikkelde) storingen in werktuigkundige installaties
- P2-K1-W3 Stelt werktuigkundige installaties en apparatuur af en regelt deze in
- P2-K1-W4 Begeleidt minder ervaren collega's

P2-K2 Voorkomt het vrijkomen van koolmonoxide bij gasverbrandingsinstallaties

Werkprocessen:

- P2-K2-W1 Voert preventief controle uit aan de gehele gasverbrandingsinstallatie
- P2-K2-W2 Voorkomt dat rookgassen in de verblijfsruimte terecht komen
- P2-K2-W3 Voorkomt onvolledige verbranding bij de gasverbrandingsinstallatie
- P2-K2-W4 Rondt de koolmonoxidepreventiewerkzaamheden af, rapporteert zijn bevindingen en adviseert de klant

Appendix

Examen vormen

P = Proeve/ proeve van bekwaamheid/ praktijkexamen/ projecten

A = Assessment

V = Vaardigheidsexamen

C = CGI

E = Examenportfolio

S = Schriftelijk examen/werkstuk

M = Mondeling examen

D = Digitaal examen

Vakken

REK = Rekenen

ENG = Engels

DUI = Duits

FRA = Frans

SPA = Spaans

NED = Nederlands

Vaardigheden

CE = Lezen/ luisteren

SP = Spreken

GV = Gesprekken voeren

SC = Schrijven

LEZ = Lezen

LUI = Luisteren

REK = Rekenen