

Examenplan Verspaningstechnoloog 2022 MBO 4

Naam kwalificatie	Crebonr. kwalificatie	Leerweg	Cohort	Startdatum	Niveau	Studiejaar diplomering	Vaststellingsdatum examenplan	Versie
Precisietechniek	25627	BBL	2022	augustus	MBO 4	2026	september 2022	1.0

Beroepsgerichte Examens

Code	Omschrijving	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	Kerntaken / werkprocessen	Planning
				BPV	School					
T22_25627_PVB1	T22_25627_PVB Bewerkt materialen	24 Uur	BPV	Ja	Nee	100	Cijfer	P	B1-K1 B1-K1-W1 B1-K1-W2 B1-K1-W3 B1-K1-W4 B1-K1-W5 B1-K1-W6	Periode 8
T22_25627_PVB2	T22_25627_PVB Analyseert de maakbaarheid van het product	10 Uur	BPV	Ja	Nee	100	Cijfer	P	P5-K1 P5-K1-W1 P5-K1-W2	Periode 16
T22_25627_PVB3	T22_25627_PVB Optimaliseert het productieproces	8 Uur	BPV	Ja	Nee	100	Cijfer	P	P5-K2 P5-K2-W1 P5-K2-W2 P5-K2-W3	Periode 16
T22_25627_PVB4	T22_25627_PVB Maak en test CNC-programma voor (24/7)	16 Uur	BPV	Ja	Nee	100	Cijfer	P	P5-K3 P5-K3-W1 P5-K3-W2 P5-K3-W3 P5-K3-W4	Periode 16

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_K0022_TTD	Digitale vaardigheden basis	0022	TTD	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: Stelt content samen D1-K2-W2: Deelt informatie/content D1-K3: Beheert informatie/content D1-K3-W1: Deelt informatie in	
T22_K0180_TTP	Verdieping techniek en materialenkennis	0180	TTP	8 Uur	School	Nee	Ja	100	Cijfer	P	D1-K1: Past niet-standaard technieken en materialen toe D1-K1-W1: Onderzoekt de mogelijkheden van nieuwe materialen/technieken D1-K1-W2: Maakt producten met niet-standaard materialen/technieken	
T22_K0226_TTP	Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4	0226	TTP	0 Minuten	School	Nee	Ja	100	Cijfer	P	D1-K1: Speelt in op innovatie en verandering binnen de branche D1-K1-W1: Reflecteert op het eigen beroepsmatig handelen in het kader van innovatie.	
T22_K0989_TTP	Industriële robotica	0989	TTP	360 Minuten	School	Nee	Ja	100	Cijfer	P	D1-K1: Houdt het industrieel robotsysteem in bedrijf D1-K1-W1: Bedient het robotsysteem D1-K1-W2: Voert onderhoud uit aan het robotsysteem D1-K1-W3: Past een bestaand robotsysteem aan	
T22_K0280_T&T	PvB keuzedeel 3D-tekenen (EsMEI)	0280	T&T	120 Minuten	School	Nee	Ja	100	Cijfer	P		

BPV's

Code	Naam	Omschrijving	Examenresultaat	Beoordeling	BPV onderdeel	Planning
------	------	--------------	-----------------	-------------	---------------	----------

Code	Naam	Omschrijving	Examenresultaat	Beoordeling	BPV onderdeel	Planning
T22_25627BPV_1	Beroepspraktijkvorming verspaningstechnoloog	De competenties in de BPV worden aangetoond op basis van een fijn curriculum en toetsmatrijs. Oplopend in niveau van beginnend, gevorderd naar het niveau van beginnend beroepsbeoefenaar. per periode 2 bewijskaarten	Voldaan-niet voldaan	De BPV wordt beoordeeld op basis van de gemaakte BPV uren en het aantonen van de vereiste competenties in de bewijskaarten. De beoordeling wordt uitgevoerd door de praktijkopleider van het leerbedrijf en de BPV begeleider van Curio, waarbij de BPV begeleider bepaald of de BPV voldoende of onvoldoende is.	1	

Generieke Examens

Code	Titel	Duur examen	Plaats afname	Examinator		Weging	Examen resultaat	Examen vorm	ERK niveau	Vak	Vaardigheid	Planning
				BPV	School							
C-MBO4-ENG-SC_A2	Engels schrijven A2	60 Minuten	School	Nee	Ja	17		D	A2	ENG	SC	
C-MBO4-NED-CE_3F	Nederlands Centraal examen 3F	120 Minuten	School	Nee	Ja	50		D	3F	NED	CE	
C-MBO4-NED-SP_3F	Nederlands spreken 3F	15 Minuten	School	Nee	Ja	16		M	3F	NED	SP	
C-MBO4-NED-GV_3F	Nederlands Gesprekken voeren 3F	15 Minuten	School	Nee	Ja	17		M	3F	NED	GV	
C-MBO4-NED-SC_3F	Nederlands schrijven 3F	60 Minuten	School	Nee	Ja	17		D	3F	NED	SC	
C-MBO4-ENG-CE_B1	Engels Centraal examen B1	90 Minuten	School	Nee	Ja	50		D	B1	ENG	CE	
C-MBO4-ENG-SP_A2	Engels spreken A2	15 Minuten	School	Nee	Ja	16		M	A2	ENG	SP	
C-MBO4-ENG-GV_A2	Engels gesprekken voeren A2	15 Minuten	School	Nee	Ja	17		M	A2	ENG	GV	
C-MBO4-REK-REK_REK4	Rekenen Niveau 4	90 Minuten	School	Nee	Ja	100		D	REK4	REK	REK	

Loopbaan en Burgerschap

Code	Onderwerp	Loopbaan of burgerschap	Bewijsstukken	Weging	Examen resultaat	ERK niveau	Start cohort	Eind cohort	Planning
T22-L_25627	C22_L_Capaciteitenreflectie	Loopbaan	1	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-B_25627	C22_B_Sociaal maatschappelijke dimensie	Burgerschap	C22_B_Sociaal maatschappelijke dimensie	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-B_25627	C22_B_Economische dimensie	Burgerschap	C22_B_Economische dimensie	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-B_25627	C22_B_Politiek-juridische dimensie	Burgerschap	C22_B_Politiek-juridische dimensie	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-B_25627	C22_B_Burgerschap dimensie	Burgerschap	C22_B_Burgerschap dimensie	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-L_25627	C22_L_Loopbaansturing	Loopbaan	C22_L_Loopbaansturing	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-L_25627	C22_L_Werkexploratie	Loopbaan	C22_L_Werkexploratie	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-L_25627	C22_L_Motievenreflectie	Loopbaan	L_Motievenreflectie	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	
T22-L_25627	C22_L_Netwerken	Loopbaan	C22_L_Netwerken	100	Voldaan-niet voldaan	MBO 1	2022	2030	

Kerntaken

B1-K1 Bewerkt materialen
Werkprocessen:
- B1-K1-W1 Bereidt materiaalbewerkingen voor - B1-K1-W2 Maakt de machine productiegereed - B1-K1-W3 Voert materiaalbewerkingen uit - B1-K1-W4 Meet en controleert het eigen werk - B1-K1-W5 Rondt materiaalbewerkingen af - B1-K1-W6 Onderhoudt apparatuur

P5-K1 Analyseert de maakbaarheid van het product en adviseert
Werkprocessen:
- P5-K1-W1 Overlegt en geeft advies - P5-K1-W2 Stelt een productieplan op op basis van de order

P5-K2 Optimaliseert het productieproces
Werkprocessen:
- P5-K2-W1 Houdt actuele kennis van verspaningstechnieken bij - P5-K2-W2 Doet verbetervoorstellen ten aanzien van het productieproces - P5-K2-W3 Implementeert verbeteringen in het productieproces

P5-K3 Maakt en test CNC-programma's voor (24/7) productie
Werkprocessen:
- P5-K3-W1 Bereidt het schrijven van CNC-programma's voor (24/7) productie voor - P5-K3-W2 Schrijft nieuwe CNC-programma's voor (24/7) productie - P5-K3-W3 Test CNC-programma's voor (24/7) productie en archiveert productiegegevens - P5-K3-W4 Voert CNC-bewerkingen uit voor (24/7) productie

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