

## Onderwijs- en examenregeling

Summa Techniek

<b>ADDENDUM</b>
Datum van ingang: 2018

Kwalificatiedossier:      Precisietechniek  
Crebonummer:              25507

Opleiding                      Verspaningstechnoloog  
Crebonummer:              25507

Niveau:                        Niveau 4  
Leerweg:                      BBL

Opleidingsduur:            48 maanden  
Cohort:                        2018

# 1 Wijziging

Beste student,

De onderwijs- en examenregeling van jouw opleiding is gewijzigd. Hieronder word je geïnformeerd over de wijziging.

## 1.1 De Keuzedelen

Binnen jouw opleiding bestaat een deel van het programma uit keuzedelen.  
Voor jouw opleiding geldt een keuzedeelverplichting van 960 klokuren.  
Binnen jouw opleiding worden de volgende Keuzedelen aangeboden:

Keuzedelen				
Keuzedeel	Code	Uren	Alle studenten/ Eigen keuze	Minimum aantal studenten
Digitale technieken en productievoorbereiding I	K0303	240	Alle studenten	n.v.t.
Lean en creatief	K0512	240	Alle studenten	n.v.t.
Digitale vaardigheden basis	K0022	240	Eigen keuze	10
3D-tekenen	K0280	240	Eigen keuze	10
Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4	K0226	240	Eigen keuze	10

Keuzedelen worden altijd afgesloten met een examen. De resultaten komen op je resultatenlijst te staan. Omdat Keuzedelen nog vrij nieuw zijn in het mbo, kunnen studenten die in schooljaar 2018-2019 starten met een opleiding nog niet zakken door een onvoldoende voor deze examens. Wel moet je het examen hebben gemaakt om je diploma te kunnen behalen.

Welke Keuzedelen je gaat volgen, bepaal je in overleg met je loopbaanbegeleider. Het kan gebeuren dat een bepaald keuzedeel niet doorgaat. Bijvoorbeeld als te weinig studenten het keuzedeel hebben gekozen. In de tabel kun je zien hoeveel studenten er mee moeten doen om het keuzedeel door te laten gaan.

In de volgende periode(n) kun je een keuze maken:

Keuzedelen per periode		
Leerjaar	periode	Keuzedelen
Schooljaar 2020-2021	1	Digitale technieken en productievoorbereiding I
Schooljaar 2021-2022	1	Digitale vaardigheden basis Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4 3D-tekenen
Schooljaar 2020-2021		Lean en creatief
Schooljaar 2021-2022		Digitale vaardigheden basis Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4 3D-tekenen

## 1.2 Activiteiten in het onderwijsprogramma

In onderstaand schema wordt het programma van de opleiding beschreven. Er is per programma en leerlijn te lezen welke onderdelen in welke periode van de opleiding aan bod komen. Je kunt zien hoeveel studiepunten je kunt behalen.

Onderwijsprogramma				
Basisleerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 4	vrijstelling (VTN3.VRI.01)		√	
Basisleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 4	vrijstelling (VTN3.VRI.01)		√	
Integrale leerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	Product beoordeling: Project 5 Stuks Productie (OPI3.PBP.01)		√	√
	Proces beoordeling Project: 5 Stuks Productie (OPI3.RBP.01)		√	√
Periode 2	Product beoordeling Aanschaf nieuwe Machine (OPI3.PBA.01)		√	√
	Proces beoordeling Aanschaf nieuwe machine (OPI3.RBA.01)		√	√
Periode 3	Product beoordeling Project: Van schets naar product (OPI3.OBP.01)		√	√
	Proces beoordeling Project: Van schets naar product (OPI3.CBP.01)		√	√
Periode 4	Product beoordeling Project: Op schaling 1500 stuks (OPI3.DBP.01)		√	√
	Proces beoordeling Project: Op schaling 1500 stuks (OPI3.EBP.01)		√	√
Integrale leerlijn leerjaar 4				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	Product beoordeling Project: Planning en samenwerking extern (OPI4.PBP.01)		√	√
	Proces beoordeling Project: Planning en samenwerking extern (OPI4.RBP.01)		√	√
Periode 2	Product beoordeling Project: 24/7 CNC (OPI4.OBP.01)		√	√
	Proces beoordeling Project: 24/7 CNC (OPI4.CBP.01)		√	√

### 1.3 Overzicht examens

Examenprogramma										
Kerntaak: Bewerkt materialen										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Proeven van bekwaamheid bewert materialen	B1-K1-W1 B1-K1-W2 B1-K1-W3 B1-K1-W4 B1-K1-W5 B1-K1-W6	PVB	4	3	4	4	BPV	O/V/G	V	1
Kerntaak: Analyseert de maakbaarheid van het product en adviseert										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Proeve van bekwaamheid	P6-K1-W1 P6-K1-W2	PVB	4	3	4	4	BPV	O/V/G	V	1
Kerntaak: Optimaliseert het productieproces										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Proeve van Bekwaamheid	P6-K2-W1 P6-K2-W2 P6-K2-W3	PVB	4	3	4	4	BPV	O/V/G		1
Kerntaak: Maakt en test CNC-programma's voor (24/7) productie										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Proeve van bekwaamheid	P6-K3-W1 P6-K3-W2 P6-K3-W3 P6-K3-W4	PVB	4	3	4	4	BPV	O/V/G	V	1

Examenprogramma									
Nederlands									
Naam examen	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
		Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Nederlands Centraal Examen	COE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Spreken 3F	MVE	3	4	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Gesprekken 3F	MVE	3	2	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Schrijven 3F	SVE	3	4	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Rekenen									
Naam examen	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
		Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Rekenen Centraal Examen	COE	3	4	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels									
Naam examen	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
		Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Engels B1 Centraal Examen	COE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Spreken A2	MVE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Gesprekken voeren A2	MVE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Schrijven A2	SVE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1

Examenprogramma										
Keuzedeel: Digitale technieken en productievoorbereiding I										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Digitale technieken en productievoorbereiding 1 (K0303)	D1-K1-W1 D1-K1-W2	CEX	3	2	3	3	BIBPV	OV/G		1
Keuzedeel: Lean en creatief										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
PVB Lean en creatief	D1-K1-W1 D1-K1-W2	PVB	3	4	4	1	BIBPV	OV/G		1
Keuzedeel: Digitale vaardigheden basis										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Pvb digitale vaardigheden basis K1 Verzamelt informatie, gegevens en content	D1-K1-W1 D1-K2-W1 D1-K2-W2 D1-K3-W1	PAS	4	3	4	4	BI	OV/G		1
Pvb digitale vaardigheden basis K2 Produceert informatie/content	D1-K1-W1 D1-K2-W1 D1-K2-W2 D1-K3-W1	PAS	4	3	4	4	BI	OV/G		1
Pvb digitale vaardigheden basis K3 Beheert informatie/content	D1-K1-W1 D1-K2-W1 D1-K2-W2 D1-K3-W1	PAS	4	3	4	4	BI	OV/G		1
Keuzedeel: 3D-tekenen										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Vaardigheidsexamen 3D tekenen	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K1-W3	VEX	4	2	4	3	BI	OV/G		1
Keuzedeel: Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Pvb inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4 K1 ESMEI	D1-K1-W1	PAS	4	3	4	4	BIBPV	OV/G		1

## Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	Janssen, S	25-03-2021