

**Toelichting:** Informatie invullen in de witte velden. Sommige velden hebben een keuzemenu!

GNT - versie 180130  
Studiepunten 180130

Opleiding	Technicus MKE (werktuigbouw)
Studieduur	4 jaar
Niveau	4
Crebo	25297
Leerweg	BOL
Cohort	2018-2019


### Fasering van de opleiding

		Reguliere lesweken	Introduct- of toetsweek	BPV (indien gepland)	Toelichting
<b>Leerjaar 1</b>	Blok 1	8	2		Bij BPV: 4 dagen BPV en 1 terugkomdag
	Blok 2	9	1		
	Blok 3	9	1		
	Blok 4	8	2	10	
	Effectieve lesweken	34			
	Toetsweken e.d.	6			
	<b>Totaal / blok</b>	<b>40</b>			

		Reguliere lesweken	Toetsweek e.d.	BPV (indien gepland)	Toelichting
<b>Leerjaar 2</b>	Blok 1	9	1		Bij BPV: 4 dagen BPV en 1 terugkomdag
	Blok 2	9	1		
	Blok 3	9	1	10	
	Blok 4	8	2		
	Effectieve lesweken	35			
	Toetsweken e.d.	5			
	<b>Totaal / blok</b>	<b>40</b>			


		Reguliere lesweken	Toetsweek e.d.	BPV (indien gepland)	Toelichting
<b>Leerjaar 3</b>	Blok 1	9	1	9	Bij BPV: 4 dagen BPV en 1 terugkomdag
	Blok 2	9	1	10	
	Blok 3	9	1		
	Blok 4	8	2		
	Effectieve lesweken	35			
	Toetsweken e.d.	5			
	<b>Totaal / blok</b>	<b>40</b>			

		Reguliere lesweken	Toetsweek e.d.	BPV (indien gepland)	Toelichting
<b>Leerjaar 4</b>	Blok 1	9	1	9	Bij BPV in blok 1: 4 dagen BPV en 1 terugkomdag Bij BPV in blok 4: Geen terugkomdag, laatste weken worden gebruikt voor de Proeve van bekwaamheid
	Blok 2	9	1		
	Blok 3	9	1		
	Blok 4	7	3	9	
	Effectieve lesweken	34			
	Toetsweken	6			
	<b>Totaal / blok</b>	<b>40</b>			

 <b>Lessen tabel</b>		Opleiding: Technicus MKE (werktuigbouw)												
		Leerjaar 1												
		Configuratie			Doorstroom									
		Periode 1			Periode 2			Periode 3			Periode 4			
Reguliere onderwijsactiviteiten		uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	Totaal /leerjr.
beroepsgericht	Technisch tekenen	2,0		16	2,0		18	2,0		18			0	52
	Theorie werktuigbouwkunde	1,5		12	1,5		14	1,5		14			0	39
	Elektrotechniek montage	3,5		28	3,5		32			0			0	60
	Meet- en regeltechniek	3,0		24	3,0		27			0			0	51
	Besturingstechniek			0			0	3,0		27			0	27
	Bedrijfskunde	1,0		8	1,0		9	1,0		9			0	26
	Wiskunde	1,5		12	1,5		14	1,5		14	1,5		12	51
	Praktijk - Montage/onderhoud	3,5		28	3,5		32	3,5		32			0	91
	Praktijk - Basis E/W en project	3,5		28	3,5		32	3,5		32			0	91
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
	Praktijk		6	0		6	0		6	0			0	0
	Bedrijfskunde/wiskunde		2	0		2	0		2	0		1	0	0
	Theorie		4	0		4	0		4	0			0	0
Keuzedelen	K0080-Oriënt. op ondern-schap	2,0	2	16	2,0	2	18	2,0	2	18	2,0	2	16	68
	keuzedeel 2			0			0			0			0	0
	keuzedeel 3			0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
	Beroepspraktijkvorming (BPV)			0			0			0	32,0	10	320	320
avo	Nederlands	1,5	1	12	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	12	51
	Rekenen			0			0			0			0	0
	Engels			0			0			0			0	0
I&b	SLB/Burgerschap	1,5	0	12	1,5	0	14	1,5	0	14	1,0	1	8	47
<b>Totaal /blok</b>		<b>24,5</b>	<b>15</b>	<b>196,0</b>	<b>24,5</b>	<b>15</b>	<b>220,5</b>	<b>21,0</b>	<b>15</b>	<b>189,0</b>	<b>38,0</b>	<b>15</b>	<b>368,0</b>	<b>973,5</b>


Incidentele onderwijsactiviteiten	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Totaal /leerjr.
VCA		16,0			16,0
Introductieweek	16,0				16,0
Toetsing	8,0	8,0	8,0	8,0	32,0
					0,0
<b>Totaal (incidenteel)</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>64,0</b>

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	220	245	197	56	<b>718</b>
Uren BPV	0	0	0	320	<b>320</b>
Uren onderwijstijd	220	245	197	376	<b>1038</b>
Uren zelfstudie (indicatief)	172	192	154	44	<b>563</b>

 <b>Lessen tabel</b>		Opleiding: Technicus MKE (werktuigbouw)												
		Leerjaar 2												
		Configuratie			Doorstroom									
		Periode 5			Periode 6			Periode 7			Periode 8			
Reguliere onderwijsactiviteiten		uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	Totaal /leerjr.
beroepsgericht	Technisch tekenen Inventor	1,5		14	1,5		14			0	1,5		12	39
	Vakleer	1,5		14	1,5		14			0	1,5		12	39
	Ontwerpen	1,5		14	1,5		14			0	1,5		12	39
	Materialen/MOT	1,5		14	1,5		14			0	1,5		12	39
	Bedrijfskunde	1,5		14	1,5		14			0	1,5		12	39
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
	Project	3,5		32	3,5		32			0	3,5		28	91
	Montage onderhoud praktijk	3,5		32	3,5		32			0	3,5		28	91
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
	Praktijk		4	0		4	0			0		4	0	0
Bedrijfskunde/wiskunde		1	0		1	0			0		1	0	0	
Theorie		4	0		5	0			0		4	0	0	
Keuzedelen	keuzedeel 1			0			0			0			0	0
	K0687-Methodisch ontwerpen	2,0	2	18	2,0	2	18	1,5	2	14	2,0	2	16	66
	keuzedeel 3			0			0			0			0	0
	<b>Beroepspraktijkvorming (BPV)</b>			0			0	32,0	9	320			0	320
	Nederlands	1,5	1	14	1,5	1	14	1,0	1	9	1,5	1	12	48
	Rekenen/wiskunde	2,0	2	18	2,0	1	18	1,0	2	9	2,0	1	16	61
Engels	2,0	1	18	2,0	1	18	2,0	1	18	2,0	1	16	70	
I&b	SLB/Burgerschap	1,5	0	14	1,5	0	14	1,0	0	9	1,5	1	12	48
	<b>Totaal /blok</b>	<b>23,5</b>	<b>15</b>	<b>211,5</b>	<b>23,5</b>	<b>15</b>	<b>211,5</b>	<b>38,5</b>	<b>15</b>	<b>378,5</b>	<b>23,5</b>	<b>15</b>	<b>188,0</b>	<b>989,5</b>


Incidentele onderwijsactiviteiten	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Totaal /leerjr.
Toetsing	8,0		8,0		32,0
					0,0
					0,0
					0,0
<b>Totaal (incidenteel)</b>	<b>8</b>		<b>8</b>		<b>32,0</b>

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	220	220	67	196	702
Uren BPV	0	0	320	0	320
Uren onderwijstijd	220	220	387	196	1022
Uren zelfstudie (indicatief)	181	181	55	162	579

 <b>Lessen tabel</b>		Opleiding: Technicus MKE (werktuigbouw)													
		Leerjaar 3													
		Configuratie			Doorstroom										
		Periode 9			Periode 10			Periode 11			Periode 12				
Reguliere onderwijsactiviteiten		uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	Totaal/leerjr.	
beroepsgericht	Technisch tekenen Inventor			0			0	1,5		14	1,5		12	26	
	Vakleer			0			0	1,5		14	1,5		12	26	
	Ontwerpen			0			0	2,0		18	2,0		16	34	
	Materialen/MOT			0			0	1,5		14	1,5		12	26	
	Bedrijfskunde			0			0	1,5		14	1,5		12	26	
					0			0			0			0	0
					0			0			0			0	0
					0			0			0			0	0
	MKE / AD project			0			0	7,0	4	63	7,0	3	56	119	
					0			0			0			0	0
					0			0			0			0	0
					0			0			0			0	0
	Praktijk			0			0			0			0	0	
Bedrijfskunde/wiskunde			0			0		1	0		1	0	0		
Theorie			0			0		5	0		5	0	0		
Keuzedelen	keuzedeel 1			0			0			0			0	0	
	keuzedeel 2			0			0			0			0	0	
	K0125-Voorbereiding hbo	1,0	2	9	1,0	1	9	3,0	2	27	3,0	3	24	69	
				0			0			0			0	0	
<b>Beroepspraktijkvorming (BPV)</b>		<b>32,0</b>	<b>9</b>	<b>288</b>	<b>32,0</b>	<b>9</b>	<b>320</b>			<b>0</b>			<b>0</b>	<b>608</b>	
avo	Nederlands	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	12	53	
	Rekenen/wiskunde	1,0	1	9	1,0	1	9	2,0	2	18	2,0	2	16	52	
	Engels	2,0	2	18	2,0	2	18			0			0	36	
I&b	SLB/Burgerschap	1,0	0	9	1,0	1	9	1,5	0	14	1,5	0	12	44	
<b>Totaal /blok</b>		<b>38,5</b>	<b>15</b>	<b>346,5</b>	<b>38,5</b>	<b>15</b>	<b>378,5</b>	<b>23,0</b>	<b>15</b>	<b>207,0</b>	<b>23,0</b>	<b>15</b>	<b>184,0</b>	<b>1116,0</b>	

Incidentele onderwijsactiviteiten	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Totaal/leerjr.
Toetsing				8,0	16,0
Peercoaching				9,0	18,0
					0,0
					0,0
<b>Totaal (incidenteel)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>34,0</b>

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	59	59	224	201	542
Uren BPV	288	320	0	0	608
Uren onderwijstijd	347	379	224	201	1150
Uren zelfstudie (indicatief)	49	49	186	167	450

 <b>Lessen tabel</b>		Opleiding: Technicus MKE (werktuigbouw)												
		Leerjaar 4												
		Configuratie			Doorstroom									
		Periode 13			Periode 14			Periode 15			Periode 16			
Reguliere onderwijsactiviteiten		uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	Totaal/leerjr.
beroepsgericht	Technisch tekenen Inventor			0	2,0	18	2,0		18			0	36	
	Ontwerpen/vakleer	1,5		14	2,5	23	2,5		23			0	59	
	Materialen/MOT			0	3,0	27	3,0		27			0	54	
	Bedrijfskunde			0	1,5	14	1,5		14			0	27	
	Wiskunde	1,0		9	1,5	14	1,5		14			0	36	
				0		0			0			0	0	
				0		0			0			0	0	
	Project			0	3,5	32	3,5		32			0	63	
	Montage onderhoud praktijk			0	3,5	32	3,5		32			0	63	
	Besturingstechn/pneumatiek			0	3,0	27	3,0		27			0	54	
				0		0			0			0	0	
				0		0			0			0	0	
	Praktijk			0		8	0		8			0	0	
Bedrijfskunde/wiskunde		1	0		2	0		2		0	0	0		
Theorie		2	0		4	0		4		0	0	0		
Keuzedelen	keuzedeel 1			0		0			0			0	0	
	keuzedeel 2			0		0			0			0	0	
	keuzedeel 3			0		0			0			0	0	
	K0205-Voorb hbo-wisk techniek	2,0	2	18	3,0	3	27	3,0	3	27			0	72
	<b>Beroepspraktijkvorming (BPV)</b>	<b>32,0</b>	<b>10</b>	<b>288</b>			<b>0</b>			<b>0</b>	<b>32,0</b>	<b>10</b>	<b>288</b>	<b>576</b>
avo	Nederlands			0		0			0			0	0	
	Rekenen			0		0			0			0	0	
	Engels			0		0			0			0	0	
I&b	SLB/Burgerschap	1,0	1	9	1,0	0	9	1,0	0	9	4,0	0	28	55
<b>Totaal /blok</b>		<b>37,5</b>	<b>16</b>	<b>337,5</b>	<b>24,5</b>	<b>17</b>	<b>220,5</b>	<b>24,5</b>	<b>17</b>	<b>220,5</b>	<b>36,0</b>	<b>10</b>	<b>316,0</b>	<b>1094,5</b>

Incidentele onderwijsactiviteiten	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Totaal/leerjr.
Toetsing		8,0	8,0		16,0
Proeve van bekwaamheid				40,0	40,0
					0,0
					0,0
<b>Totaal (incidenteel)</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>56,0</b>

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	50	229	229	68	575
Uren BPV	288	0	0	288	576
Uren onderwijstijd	338	229	229	356	1151
Uren zelfstudie (indicatief)	39	179	179	53	450