


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

Opleiding	Technicus MKE (werktuigbouw)
Studieduur	4 jaar
Niveau	4
Crebo	25297
Leerweg	BOL
Cohort	2016-2017

Fasering van de opleiding


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

 Lessen tabel		Opleiding: Technicus MKE (werktuigbouw)								
		Leerjaar 1								
		Configuratie		Doorstroom						
		Periode 1		Periode 2		Periode 3		Periode 4		
Reguliere onderwijsactiviteiten		uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal	Totaal /leerjr.
beroepsgericht	Technisch tekenen	2,0	16	2,0	18		0	2,0	16	50
	Aandrijftechniek	1,5	12	1,5	14		0	1,5	12	38
	Elektrotechniek	2,0	16	1,5	14		0	1,5	12	42
	Meet- en regeltechniek	1,5	12	1,5	14		0	1,5	12	38
	Besturingstechniek		0	2,0	18		0	2,0	16	34
	Inleiding technische systemen	1,0	8	1,0	9	1,0	9	1,0	8	34
	Bedrijfskunde	1,5	12	1,5	14		0	1,5	12	38
	Wiskunde	1,5	12	1,5	14	1,0	9	1,5	12	47
	Praktijk - Montage/onderhoud	3,5	28	3,0	27		0	3,0	24	79
	Praktijk - Basis E/W en project	3,5	28	3,5	32		0	3,5	28	88
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
		0		0		0		0	0	
		0		0		0		0	0	
		0		0		0		0	0	
		0		0		0		0	0	
		0		0		0		0	0	
		0		0		0		0	0	
		0		0		0		0	0	
Keuzedelen	keuzedeel 1	2,0	16	2,0	18	2,0	18	2,0	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	32,0	320		0	320
avo	Nederlands	1,5	12	1,5	14	1,5	14	1,5	12	51
	Rekenen		0		0		0		0	0
	Engels		0		0		0		0	0
I&b	Loopbaan & burgerschap / TRJ	2,0	16	2,0	18	1,0	9	2,0	16	59
Totaal / blok		23,5	188,0	24,5	220,5	38,5	378,5	24,5	196,0	983,0

Incidentele onderwijsactiviteiten	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Totaal /leerjr.
VCA	16,0				16,0
Introductieweek	12,0				12,0
Toetsing	8,0	8,0	8,0	8,0	32,0
					0,0
Totaal (incidenteel)	36	8	8	8	60,0

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	224	229	67	204	723
Uren BPV	0	0	320	0	320
Uren onderwijstijd	224	229	387	204	1043
Uren zelfstudie (indicatief)	173	176	51	157	557

Toelichting: De uren onderwijstijd bestaan uit: 1) begeleide onderwijsuren én 2) uren beroepspraktijkvorming (BPV). Bij de begeleide onderwijsuren gaat het om door de school aangeboden onderwijs dat wordt verzorgd door een docent. Bij uren BPV gaat het om het leren in de praktijk bij een bedrijf of een instelling. Bij zelfstudie gaat het om leeractiviteiten zoals huiswerk.

 Lessen tabel		Opleiding: Technicus MKE (werktuigbouw)								
		Leerjaar 1								
		Configuratie Internationalisering								
		Periode 1		Periode 2		Periode 3		Periode 4		
Reguliere onderwijsactiviteiten	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal	Totaal /leerjr.	
beroepsgericht	Technisch tekenen	2,0	16	2,0	18		0	2,0	16	50
	Aandrijftechniek	1,5	12	1,5	14		0	1,5	12	38
	Elektrotechniek	2,0	16	1,5	14		0	1,5	12	42
	Meet- en regeltechniek	1,5	12	1,5	14		0	1,5	12	38
	Besturingstechniek		0	2,0	18		0	2,0	16	34
	Inleiding technische systemen	1,0	8	1,0	9	1,0	9	1,0	8	34
	Bedrijfskunde	1,5	12	1,5	14		0	1,5	12	38
	Wiskunde	1,5	12	1,5	14	1,0	9	1,5	12	47
	Praktijk - Montage/onderhoud	3,5	28	3,0	27		0	3,0	24	79
	Praktijk - Basis E/W en project	3,5	28	3,5	32		0	3,5	28	88
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
		0		0		0		0	0	
		0		0		0		0	0	
		0		0		0		0	0	
		0		0		0		0	0	
		0		0		0		0	0	
Keuzedelen	keuzedeel 1	2,0	16	2,0	18	2,0	18	2,0	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	32,0	320		0	320
avo	Nederlands	1,5	12	1,5	14	1,5	14	1,5	12	51
	Rekenen		0		0		0		0	0
	Engels		0		0		0		0	0
I&b	Loopbaan & burgerschap / TRJ	2,0	16	2,0	18	1,0	9	2,0	16	59
Totaal /blok		23,5	188,0	24,5	220,5	38,5	378,5	24,5	196,0	983,0

Incidentele onderwijsactiviteiten	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Totaal /leerjr.
VCA	16,0				16,0
Introductieweek	12,0				12,0
Toetsing	8,0	8,0	8,0	8,0	32,0
					0,0
Totaal (incidenteel)	36	8	8	8	60,0

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	224	229	67	204	723
Uren BPV	0	0	320	0	320
Uren onderwijstijd	224	229	387	204	1043
Uren zelfstudie (indicatief)	173	176	51	157	557




Lessen tabel

Opleiding:	Technicus MKE (werktuigbouw)
Leerjaar 2	
Configuratie	Doorstroom
Periode 5	Periode 6
Periode 7	Periode 8

	Reguliere onderwijsactiviteiten		Periode 5		Periode 6		Periode 7		Periode 8		Totaal /leerjr.
	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal			
beroepsgericht	Technisch tekenen Inventor	1,5	14	1,5	14		0	1,5	12	39	
	Vaktheorie / Materialenleer	1,5	14	1,5	14		0	1,5	12	39	
	Besturingstechniek	3,0	27	3,0	27		0	1,5	12	66	
	Constructieleer	1,5	14	1,5	14		0	1,5	12	39	
	Bedrijfskunde	1,5	14	1,5	14		0	1,5	12	39	
	Wiskunde	1,5	14	1,5	14		0	1,5	12	39	
			0		0		0		0	0	
			0		0		0		0	0	
	Praktijk	6,0	54	6,0	54		0		0	108	
	Praktijk: Pneumatiek		0		0		0	3,0	24	24	
	Praktijk: Hydrauliek		0		0		0	3,0	24	24	
			0		0		0		0	0	
			0		0		0		0	0	
			0		0		0		0	0	
			0		0		0		0	0	
			0		0		0		0	0	
			0		0		0		0	0	
	Keuzedelen	keuzedeel 1		0		0		0		0	0
keuzedeel 2		2,0	18	2,0	18	2,0	18	2,0	16	70	
keuzedeel 3			0		0		0		0	0	
Beroepspraktijkvorming (BPV)			0		0	32,0	320		0	320	
Nederlands		1,5	14	1,5	14	1,0	9	1,5	12	48	
Rekenen		1,5	14	1,5	14	1,0	9	1,5	12	48	
Engels		2,0	18	2,0	18	2,0	18	2,0	16	70	
i&b	Loopbaan & burgerschap / TRJ	1,5	14	1,5	14	1,0	9	1,5	12	48	
	Totaal /blok	25,0	225,0	25,0	225,0	39,0	383,0	23,5	188,0	1021,0	


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

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	233	233	71	196	733
Uren BPV	0	0	320	0	320
Uren onderwijstijd	233	233	391	196	1053
Uren zelfstudie (indicatief)	174	174	53	146	547

 Lessen tabel		Opleiding: Technicus MKE (werktuigbouw)								
		Leerjaar 2								
		Configuratie			Internationalisering					
		Periode 5		Periode 6		Periode 7		Periode 8		Totaal /leerjr.
Reguliere onderwijsactiviteiten	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal		
beroepsgericht	Technisch tekenen Inventor	1,5	14	1,5	14		0	1,5	12	39
	Vaktheorie / Materialenleer	1,5	14	1,5	14		0	1,5	12	39
	Besturingstechniek	3,0	27	3,0	27		0	1,5	12	66
	Constructieleer	1,5	14	1,5	14		0	1,5	12	39
	Bedrijfskunde	1,5	14	1,5	14		0	1,5	12	39
	Wiskunde	1,5	14	1,5	14		0	1,5	12	39
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
	Praktijk	6,0	54	6,0	54		0		0	108
	Praktijk: Pneumatiek		0		0		0	3,0	24	24
	Praktijk: Hydrauliek		0		0		0	3,0	24	24
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
		0		0		0		0	0	
		0		0		0		0	0	
Keuzedelen	keuzedeel 1		0		0		0		0	0
	keuzedeel 2	2,0	18	2,0	18	2,0	18	2,0	16	70
	keuzedeel 3		0		0		0		0	0
	Beroepspraktijkvorming (BPV)		0		0	32,0	320		0	320
	Nederlands	1,5	14	1,5	14	1,0	9	1,5	12	48
	Rekenen	1,5	14	1,5	14	1,0	9	1,5	12	48
Engels	2,0	18	2,0	18	2,0	18	2,0	16	70	
I&b	Loopbaan & burgerschap / TRJ	1,5	14	1,5	14	1,0	9	1,5	12	48
Totaal /blok		25,0	225,0	25,0	225,0	39,0	383,0	23,5	188,0	1021,0

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

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	233	233	71	196	733
Uren BPV	0	0	320	0	320
Uren onderwijstijd	233	233	391	196	1053
Uren zelfstudie (indicatief)	174	174	53	146	547

 Lessen tabel		Opleiding: Technicus MKE (werktuigbouw)								
		Leerjaar 3								
		Configuratie		Doorstroom						
		Periode 9		Periode 10		Periode 11		Periode 12		
Reguliere onderwijsactiviteiten		uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal	Totaal/leerjr.
beroepsgericht	Technisch tekenen Inventor		0		0	1,5	14	1,5	12	26
	Vaktheorie / Materialenleer		0		0	1,5	14	1,5	12	26
	Montage en onderhoud		0		0	2,5	23	2,5	20	43
	Constructieleer		0		0	1,5	14	1,5	12	26
	Bedrijfskunde		0		0	1,5	14	1,5	12	26
	Wiskunde		0	1,0	9	1,5	14	1,5	12	35
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
	MKE / AD project		0		0	7,0	63	7,0	56	119
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
			0		0		0		0	0
		0		0		0		0	0	
		0		0		0		0	0	
Keuzedelen	keuzedeel 1		0		0		0		0	0
	keuzedeel 2		0		0		0		0	0
	keuzedeel 3	1,0	9	1,0	9	3,0	27	3,0	24	69
			0		0		0		0	0
	Beroepspraktijkvorming (BPV)	32,0	288	32,0	320		0		0	608
avo	Nederlands	1,0	9	1,5	14	1,5	14	1,5	12	48
	Rekenen	1,0	9		0		0		0	9
	Engels	2,0	18	2,0	18		0		0	36
I&b	Loopbaan & burgerschap	1,0	9	1,0	9	1,0	9	1,0	8	35
	Totaal /blok	38,0	342,0	38,5	378,5	22,5	202,5	22,5	180,0	1103,0

Incidentele onderwijsactiviteiten	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Totaal/leerjr.
Toetsing			8,0	8,0	16,0
					0,0
					0,0
					0,0
Totaal (incidenteel)	0	0	8	8	16,0

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	54	59	211	188	511
Uren BPV	288	320	0	0	608
Uren onderwijstijd	342	379	211	188	1119
Uren zelfstudie (indicatief)	51	55	198	177	481

