

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

Opleiding	Technicus mechatronische systemen
Studieduur	3 jaar
Niveau	4
Crebo	25344
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			

		Reguliere lesweken	Toetsweek e.d.	BPV (indien gepland)	Toelichting
Leerjaar 2	Blok 1	9	1		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			

		Reguliere lesweken	Toetsweek e.d.	BPV (indien gepland)	Toelichting
Leerjaar 3	Blok 1	9	1	10	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	8	
	Effectieve lesweken	34			
	Toetsweken e.d.	6			
	Totaal / blok	40			


		Reguliere lesweken	Toetsweek e.d.	BPV (indien gepland)	Toelichting
Leerjaar 4	Blok 1				
	Blok 2				
	Blok 3				
	Blok 4				
	Effectieve lesweken	0			
	Toetsweken	0			
	Totaal / blok	0			

 Lessen tabel		Opleiding: Technicus mechatronische systemen								
		Leerjaar 1								
		Configuratie Verbreding								
		Periode 1		Periode 2		Periode 3		Periode 4		Totaal /leerjr.
Reguliere onderwijsactiviteiten	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal		
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	
		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 mechatronische systemen								
		Leerjaar 1								
		Configuratie Duits								
Reguliere onderwijsactiviteiten		Periode 1		Periode 2		Periode 3		Periode 4		Totaal /leerj.
		uren/ week	totaal	uren/ week	totaal	uren/ week	totaal	uren/ week	totaal	
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 /leerj.
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 mechatronische systemen

Leerjaar 2

Configuratie **Verbreding**

Periode 5

Periode 6

Periode 7

Periode 8

**Reguliere
onderwijsactiviteiten**

uren/
week totaal

uren/
week totaal

uren/
week totaal


uren/
week totaal

Totaal
/leerjr.

beroepsgericht	Technisch tekenen E + W	1,5	14		0	1,5	14	1,5	12	39
	Aandrijftechniek	1,0	9		0	1,0	9	1,0	8	26
	Elektrotechniek	1,0	9		0	1,0	9	1,0	8	26
	Meet- en regeltechniek	1,0	9		0	1,0	9	1,0	8	26
	Besturingstechniek/ICT	1,5	14		0	1,5	14	1,5	12	39
	Constructie- en materiaalleer	1,5	14		0	1,5	14	1,5	12	39
	Bedrijfskunde	1,5	14		0	1,5	14	1,5	12	39
	Wiskunde	1,5	14		0	1,5	14	1,5	12	39
	Praktijk - Montage/onderhoud	3,0	27		0	3,0	27	3,0	24	78
	Praktijk - E/W en project	3,5	32		0	3,5	32	3,5	28	91
			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	32,0	320		0		0	320
	Nederlands	1,5	14	1,0	9	1,5	14	1,5	12	48
	Rekenen	1,5	14	1,0	9	1,5	14	1,5	12	48
	Engels	2,0	18	2,0	18	2,0	18	2,0	16	70
I&b	Loopbaan & burgerschap / TRJ	1,0	9	0,5	5	1,0	9	1,0	8	31
	Totaal /blok	25,0	225,0	38,5	378,5	25,0	225,0	25,0	200,0	1028,5

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	67	233	208	741
Uren BPV	0	320	0	0	320
Uren onderwijstijd	233	387	233	208	1061
Uren zelfstudie (indicatief)	170	48	170	152	540

 Lessen tabel		Opleiding: Technicus mechatronische systemen								
		Leerjaar 2								
		Configuratie Duits								
		Periode 5		Periode 6		Periode 7		Periode 8		Totaal /leerjr.
uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal			
beroepsgericht	Reguliere onderwijsactiviteiten									
	Technisch tekenen E + W	1,5	14		0	1,5	14	1,5	12	39
	Aandrijftechniek	1,0	9		0	1,0	9	1,0	8	26
	Elektrotechniek	1,0	9		0	1,0	9	1,0	8	26
	Meet- en regeltechniek	1,0	9		0	1,0	9	1,0	8	26
	Besturingstechniek/ICT	1,5	14		0	1,5	14	1,5	12	39
	Constructie- en materiaal leer	1,5	14		0	1,5	14	1,5	12	39
	Bedrijfskunde	1,5	14		0	1,5	14	1,5	12	39
	Wiskunde	1,5	14		0	1,5	14	1,5	12	39
	Praktijk - Montage/onderhoud	3,0	27		0	3,0	27	3,0	24	78
	Praktijk - E/W en project	3,5	32		0	3,5	32	3,5	28	91
			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	32,0	320		0		0	320
	Nederlands	1,5	14	1,0	9	1,5	14	1,5	12	48
	Rekenen	1,5	14	1,0	9	1,5	14	1,5	12	48
Engels	2,0	18	2,0	18	2,0	18	2,0	16	70	
I&b	Loopbaan & burgerschap / TRJ	1,0	9	0,5	5	1,0	9	1,0	8	31
	Totaal /blok	25,0	225,0	38,5	378,5	25,0	225,0	25,0	200,0	1028,5

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	67	233	208	741
Uren BPV	0	320	0	0	320
Uren onderwijstijd	233	387	233	208	1061
Uren zelfstudie (indicatief)	170	48	170	152	540



Lessen tabel

Opleiding: Technicus mechatronische systemen

Leerjaar 3

Configuratie Verbreding


Periode 9 Periode 10 Periode 11 Periode 12

Reguliere onderwijsactiviteiten uren/week totaal uren/week totaal uren/week totaal uren/week totaal Totaal/leerjr.

	Periode 9		Periode 10		Periode 11		Periode 12		Totaal/leerjr.
	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal	uren/week	totaal	
beroepsgericht	Duits (beroepsgericht)	0	1,5	14	1,5	14	0	0	27
	Aandrijftechniek	0	1,0	9	1,0	9	0	0	18
	Elektrotechniek	0	1,0	9	1,0	9	0	0	18
	Meet- en regeltechniek	0	2,0	18	2,0	18	0	0	36
	Besturingstechniek/ICT	0	1,5	14	1,5	14	0	0	27
	Constructie- en materiaalleer	0	1,5	14	1,5	14	0	0	27
	Technische systemen	0	1,5	14	1,5	14	0	0	27
	Wiskunde	0	1,5	14	1,5	14	0	0	27
	Praktijk - Montage/onderhoud	0	3,0	27	3,0	27	0	0	54
	Praktijk - E/W en project	0	3,5	32	3,5	32	0	0	63
		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	0
	keuzedeel 2	0		0		0	0	0	0
	keuzedeel 3	1,0	9	3,0	27	3,0	27	0	63
		0		0		0	0	0	0
Beroepspraktijkvorming (BPV)	32,0	320		0		0	38,0	304	624
avo	Nederlands	1,0	9	1,5	14	1,5	14	0	36
	Rekenen	1,0	9		0		0	0	9
	Engels	2,0	18	2,0	18		0	0	36
I&b	Loopbaan & burgerschap / TRJ	1,0	9	1,0	9	1,0	9	0	27
Totaal /blok	38,0	374,0	25,5	229,5	23,5	211,5	38,0	304,0	1119,0

Incidentele onderwijsactiviteiten	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Totaal/leerjr.
Toetsing		8,0	8,0		16,0
Proeve van Bekwaamheid				32,0	32,0
					0,0
					0,0
Totaal (incidenteel)	0	8	8	32	48,0

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	54	238	220	32	543
Uren BPV	320	0	0	304	624
Uren onderwijstijd	374	238	220	336	1167
Uren zelfstudie (indicatief)	43	189	175	26	433

 Lessen tabel		Opleiding: Technicus mechatronische systemen								
		Leerjaar 3								
		Configuratie Duits								
		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	Duits (beroepsgericht)		0	1,5	14	1,5	14		0	27
	Aandrijftechniek		0	1,0	9	1,0	9		0	18
	Elektrotechniek		0	1,0	9	1,0	9		0	18
	Meet- en regeltechniek		0	2,0	18	2,0	18		0	36
	Besturingstechniek/ICT		0	1,5	14	1,5	14		0	27
	Constructie- en materiaalleer		0	1,5	14	1,5	14		0	27
	Technische systemen		0	1,5	14	1,5	14		0	27
	Wiskunde		0	1,5	14	1,5	14		0	27
	Praktijk - Montage/onderhoud		0	3,0	27	3,0	27		0	54
	Praktijk - E/W en project		0	3,5	32	3,5	32		0	63
			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		0		0		0		0	0
	keuzedeel 4	1,0	9	3,0	27	3,0	27		0	63
	Beroepspraktijkvorming (BPV)	32,0	320		0		0	38,0	304	624
avo	Nederlands	1,0	9	1,5	14	1,5	14		0	36
	Rekenen	1,0	9		0		0		0	9
	Engels	2,0	18	2,0	18		0		0	36
I&b	Loopbaan & burgerschap / TRJ	1,0	9	1,0	9	1,0	9		0	27
Totaal /blok		38,0	374,0	25,5	229,5	23,5	211,5	38,0	304,0	1119,0

Incidentele onderwijsactiviteiten	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Totaal/leerjr.
Toetsing			8,0	8,0	16,0
Proeve van Bekwaamheid				32,0	32,0
					0,0
					0,0
Totaal (incidenteel)	0	0	8	40	48,0

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	54	230	220	40	543
Uren BPV	320	0	0	304	624
Uren onderwijstijd	374	230	220	344	1167
Uren zelfstudie (indicatief)	43	183	175	32	433