

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

Opleiding	Technicus Engineering (Smart Technologie)
Studieduur	4 jaar
Niveau	4
Crebo	25297
Leerweg	BOL
Cohort	2020-2021

GNT-versie 200519
Studiepunten 200327


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		
	Blok 4	8	2	10	
	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: 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 4	Blok 1	9	1	10	
	Blok 2	9	1		
	Blok 3	9	1		
	Blok 4	5	5	5	
	Effectieve lesweken	32			
	Toetsweken	8			
	Totaal / blok	40			

 Lessen tabel		Opleiding: Technicus Engineering (Smart Technologie)											Totaal /leerjr.	
		Leerjaar 1 SWEM basisjaar												
		Configuratie Doorstroom / Vakmanschap												
		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		
beroepsgericht	Bedrijfskunde	1,5	1	12	1,5	1	14	1,5	1	14			0	39
	Wiskunde	1,5	1	12	1,5	1	14	1,5	1	14			0	39
	Tekenen-W	1,5	1	12	1,5	1	14			0			0	26
	Tekenen-S	1,5	1	12			0	1,5	1	14			0	26
	Tekenen-E			0	1,5	1	14	1,5	1	14			0	27
	Theorie-W	1,5	1	12	1,5	1	14			0			0	26
	Theorie-S	1,5	1	12			0	1,5	1	14			0	26
	Theorie-E			0	1,5	1	14	1,5	1	14			0	27
	Praktijk-W	3,5	1	28			0			0			0	28
	Praktijk-E			0	3,5	1	32			0			0	32
	Praktijk-S			0			0	3,5	1	32			0	32
	Project (SWEM)	3,5	1	28	3,5	1	32	3,5	1	32			0	91
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
			0			0			0			0	0	
Keuzedelen	K0080 - Oriëntatie op ondern.	2,0	2	16	2,0	2	18	2,0	2	18	2,0	2	16	68
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
	Beroepspraktijkvorming (BPV)			0			0			0	32,0	7	320	320
avo	Nederlands 3F	1,5	0	12	1,5	2	14	1,5	2	14	1,0	2	8	47
	Rekenen 3F	1,5	1	12	1,5	1	14	1,5	2	14	1,0	2	8	47
	Engels	2,0	2	16	2,0	2	18	2,0	2	18	2,0	2	16	68
I&b	SLB/Burgerschap	1,0	0	8	1,0	0	9	1,0	0	9	1,0	1	8	34
Totaal /blok		24,0	13	192,0	24,0	15	216,0	24,0	16	216,0	39,0	16	376,0	1000,0

* P3 en P4 kunnen gewisseld worden om zo de BPV periode over verschillende 1e klassen te verdelen


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	4,0	28,0
					0,0
Totaal (incidenteel)	24	24	8	4	60,0

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	216	240	224	60	740
Uren BPV	0	0	0	320	320
Uren onderwijstijd	216	240	224	380	1060
Uren zelfstudie (indicatief)	158	175	163	44	540

 Lessen tabel		Opleiding: Technicus Engineering (Smart Technologie)												
		Leerjaar 2												
		Configuratie Doorstroom / Vakmanschap												
		Periode 5			Periode 6			Periode 7			Periode 8			Totaal /leerjr.
uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal			
beroepsgericht	Bedrijfskunde	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	12	53
	Wiskunde	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	12	53
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
	Ontwerpen-S	1,5	1	14			0	1,5	1	14			0	27
	Tekenen-S			0			0	1,5	1	14	1,5	1	12	26
	IoT (Internet of Things)	1,5	1	14			0	1,5	1	14	1,5	1	12	39
	Besturingstechniek	3,0	1	27			0	3,0	1	27	3,0	1	24	78
	Meet- en regeltechniek	3,0	2	27			0			0	3,0	1	24	51
	Aandrijftechniek			0			0	3,0	1	27			0	27
	SmartLab (IoT)	3,0	1	27			0	3,0	2	27	3,0	2	24	78
				0			0			0			0	0
	Project	3,5	2	32			0	3,5	2	32	3,5	2	28	91
				0			0			0			0	0
			0			0			0			0	0	
			0			0			0			0	0	
Keuzedelen			0			0			0			0	0	
	K0023 of K0899	2,0	2	18			0	3,0	3	27	3,0	3	24	69
				0			0			0			0	0
	Beroepspraktijkvorming (BPV)			0	32,0	9	320			0			0	320
	Nederlands	1,5	0	14	1,5	1	14	1,5	0	14	1,5	2	12	53
Rekenen	1,5	3	14	1,5	3	14			0			0	27	
Engels			0			0			0			0	0	
I&b	SLB/Burgerschap	1,0		9	1,0	1	9	1,0		9	1,0		8	35
	Totaal /blok	24,5	15	220,5	39,0	16	383,0	25,5	14	229,5	24,0	15	192,0	1025,0


Incidentele onderwijsactiviteiten	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Totaal /leerjr.
toetsen	8,0	8,0	8,0	16,0	40,0
					0,0
					0,0
					0,0
Totaal (incidenteel)	8	8	8	16	40,0

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	229	71	238	208	745
Uren BPV	0	320	0	0	320
Uren onderwijstijd	229	391	238	208	1065
Uren zelfstudie (indicatief)	164	51	171	149	535

 Lessen tabel		Opleiding: Technicus Engineering (Smart Technologie)												
		Leerjaar 3												
		Configuratie Doorstroom / Vakmanschap												
		Periode 9			Periode 10			Periode 11			Periode 12			Totaal/leerjr.
Reguliere onderwijsactiviteiten	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal	uren/week	st.pt.	totaal		
beroepsgericht	Bedrijfskunde	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	12	53
	Wiskunde	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	12	53
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
	Ontwerpen-S			0			0	2,0	2	18	2,0	2	16	34
	Tekenen-S			0			0	2,0	2	18	2,0	2	16	34
	IoT			0			0	2,0	1	18	2,0	2	16	34
	Besturingstechniek			0			0			0	3,0	2	24	24
	Meet- en regeltechniek			0			0			0			0	0
	Aandrijftechniek			0			0			0			0	0
	SmartLab (IoT)			0			0	3,0	2	27			0	27
	Project - MKE/AD			0			0	7,0	3	63	7,0	3	56	119
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
			0			0			0			0	0	
Keuzedelen			0			0			0			0	0	
			0			0			0			0	0	
	K0125 of K0303	1,5	2	14	1,5	2	14	2,0	2	18	2,0	2	16	61
			0			0			0			0	0	
Beroepspraktijkvorming (BPV)	32,0	9	320	32,0	10	320			0			0	640	
avo	Nederlands	1,0	1	9	1,0	0	9	1,0	2	9	2,0	0	16	43
	Rekenen			0			0			0			0	0
	Engels			0			0			0			0	0
I&b	SLB/Burgerschap	1,0	1	9	1,0		9	1,0		9	1,0		8	35
	Totaal /blok	38,5	15	378,5	38,5	14	378,5	23,0	16	207,0	24,0	15	192,0	1156,0

Incidentele onderwijsactiviteiten	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Totaal/leerjr.
Toetsing	8,0	8,0	8,0	8,0	32,0
Proeve van bekwaamheid					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	67	67	215	200	548
Uren BPV	320	320	0	0	640
Uren onderwijstijd	387	387	215	200	1188
Uren zelfstudie (indicatief)	50	50	162	150	412

 Lessen tabel		Opleiding: Technicus Engineering (Smart Technologie)												
		Leerjaar 4												
		Configuratie Doorstroom / Vakmanschap												
		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	Bedrijfskunde	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	14			0	41
	Wiskunde	1,5	1	14	1,5	1	14	1,5	1	14			0	41
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
	Ontwerpen-S			0	2,0	2	18	2,0	2	18			0	36
	Tekenen-S			0	2,0	2	18	2,0	2	18			0	36
	IoT			0	2,0	2	18	2,0	2	18			0	36
	Besturingstechniek			0			0	3,0	2	27			0	27
	Meet- en regeltechniek			0	3,0	2	27			0			0	27
	Aandrijftechniek			0			0	3,0	2	27			0	27
	SmartLab (IoT)			0	3,0	2	27			0			0	27
	Project			0	3,5	3	32	3,5	3	32			0	63
				0			0			0			0	0
				0			0			0			0	0
			0			0			0			0	0	
Keuzedelen			0			0			0			0	0	
			0			0			0			0	0	
	K0205 of K0804	2,0	3	18	3,0	2	27	3,0	3	27			0	72
			0			0			0			0	0	
Beroepspraktijkvorming (BPV)	32,0	10	320			0			0	32,0	9	160	480	
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		9	1,0		9	1,0		9	1,0	1	5	32
Totaal /blok		38,0	15	374,0	22,5	17	202,5	22,5	18	202,5	33,0	10	165,0	944,0

Incidentele onderwijsactiviteiten	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Uren/blok	Totaal/leerjr.
Toetsing	8,0	8,0	8,0		24,0
Proeve van bekwaamheid				100,0	100,0
					0,0
					0,0
Totaal (incidenteel)	8	8	8	100	124,0

Verantwoording	Blok 1	Blok 2	Blok 2	Blok 4	Totaal
Begeleide onderwijsuren	62	211	211	105	588
Uren BPV	320	0	0	160	480
Uren onderwijstijd	382	211	211	265	1068
Uren zelfstudie (indicatief)	56	190	190	95	532