

Onderwijs- en examenregeling

Summa Techniek

ADDENDUM
Datum van ingang: september-2018

Kwalificatiedossier: Mechatronische systemen
Crebonummer: 23131

Opleiding: Technicus elektrotechnische systemen
Crebonummer: 25343

Niveau: Niveau 4
Leerweg: BBL

Opleidingsduur: 36 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 720 klokuren. Binnen jouw opleiding worden de volgende Keuzedelen aangeboden:

Keuzedelen				
Keuzedeel	Code	Uren	Alle studenten/ Eigen keuze	Minimum aantal studenten
3D-tekenen	K0280	240	Alle studenten	n.v.t.
Cleanroom	K0981	240	Alle studenten	n.v.t.
Vorbereiding hbo	K0125	240	Eigen keuze	5
Besturingsnetwerken in technologische omgevingen	K0956	240	Eigen keuze	5

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	Vorbereiding hbo Besturingsnetwerken in technologische omgevingen
Schooljaar 2019-2020	1	3D-tekenen
Schooljaar 2019-2020	1	Cleanroom

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	Studiepunten	School	BPV
Periode 4	Vrijstelling (TPL.BL1.01)	60	√	
Basisleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Basiskennis elektrotechniek 1 (TPL2.MR1.01)	2	√	
	Practicum 1 (TPL2.PR5.01)	2	√	
	Rekenen/Wiskunde 1 (RL2.RE5.01)	1	√	
Periode 2	Besturingstechniek 1 (TPL2.TEO.01)	4	√	
	Besturingstechniek 2 (TPL2.BN1.01)	4	√	
	Basiskennis elektrotechniek 2 (TPL2.MR2.01)	6	√	
	Practicum 2 (TPL2.PR6.01)	2	√	
	Rekenen/Wiskunde 2 (RL2.RE6.01)	1	√	
Periode 3	BPV project 1 (BPV.BP4.01)	4		√
	Besturingstechniek 3 (TPL2.BN2.01)	2	√	
	Aandrijftechniek 1 (TPL2.MAC.01)	2	√	
	Practicum 3 (TPL2.PR7.01)	2	√	
Periode 4	Rekenen/Wiskunde 3 (RL2.RE7.01)	1	√	
	BPV project 2 (BPV.BP2.01)	4		√
	Practicum 4 (TPL2.PR8.01)	2	√	
	Aandrijftechniek 2 (TPL2.AA2.01)	4	√	
	Besturingstechniek 4 (TPL2.BE4.01)	4	√	
Periode 4	Rekenen/wiskunde 4 (RL2.RE8.01)	1	√	
	BPV project 3 (BPV.BP3.01)	4		√
Integrale leerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 2	BPV beoordeling sem 1 (BPV.BBS.01)	4		√
Periode 4	BPV beoordeling sem 2 (BPV.BPE.01)	4		√
Basisleerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Tekenen en ontwerpen (TPL3.TEO.01)	4	√	
	Meet en Regeltechniek 1 (TPL3.MR1.01)	2	√	
	Practicum (TPL3.PRA.01)	2	√	
	Rekenen/Wiskunde 5 (RL3.RE1.01)	1	√	
Periode 2	Besturingstechniek en netwerken 1 (TPL3.BN1.01)	4	√	
	Meet en Regeltechniek 2 (TPL3.MR2.01)	6	√	
	Practicum 6 (TPL3.PR6.01)	2	√	
	Rekenen/Wiskunde 6 (RL3.RE6.01)	1	√	
	BPV project 4 (BPV.BP4.01)	4	√	
Periode 3	Besturingstechniek en netwerken 2 (TPL3.BN2.01)	6	√	
	Machineveiligheid (TPL3.MAC.01)	6	√	
	Practicum 7 (TPL3.PR7.01)	2	√	
	Rekenen/Wiskunde 7 (RL3.RE7.01)	2	√	
Periode 4	Practicum 8 (TPL3.PR8.01)	2	√	
	Rekenen/Wiskunde 8 (RL3.RE8.01)	2	√	
Integrale leerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 2	BPV beoordeling semester 3 (BPV.BBS.01)	4	√	
Periode 4	BPV eindbeoordeling (BPV.BPE.01)	10	√	

1.3 Overzicht examens

Examenprogramma										
Kerntaak: Vervaardigt elektrotechnische en mechatronische (deel)producten										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Kerntaak: Begeleidt en stuurt het werkproces										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Kerntaak: Controleert en test elektrotechnische en mechatronische (deel) producten										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Kerntaak: Installeert en modificeert elektrotechnische producten en systemen										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				

Examenprogramma									
Nederlands									
Naam examen	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
		Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Rekenen									
Naam examen	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
		Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Engels									
Naam examen	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
		Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				

Examenprogramma										
Keuzedeel: 3D-tekenen										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
3D tekenen	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K1-W3	PVB	1	2	2	3	BI	O/V/G		1
Keuzedeel: Cleanroom										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Cleanroom	D1-K1-W1 D1-K1-W2	PVB	1	4	2	4	BI	O/V/G		1
Keuzedeel: Voorbereiding hbo										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Voorbereiding hbo	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K1-W3 D1-K1-W4	PVB	2	2	3	2	BI	O/V/G		1
Keuzedeel: Besturingsnetwerken in technologische omgevingen										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Besturingsnetwerken in een technische omgeving	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K2-W1 D1-K2-W2		2	2	3	4	BI	O/V/G		1

Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	Janssen, S	19-11-2019