

ADDENDUM EXAMENPLAN KEUZEDELLEN (CONF.+KEUZE) 2017

Opleiding: Technicus engineering Niveau: 4 Opleidingsduur: 6400	Crebocode: 25297 Leerweg: BOL	Cohort 2017-2021 College: TGO Team: E&P
	Versienummer: 2	Datum: 2 april 2020

1. Keuzedelen

Examenonderdelen keuzedelen								
Code	Examen keuzedeel	Examenvorm	Kerntaak - Werkprocessen	Exameninhoud Vakkennis & vaardigheden	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat
Configuratie 1 Werktuigbouw 480 SBU + 480 keuze								
K7K0303	Digitale technieken en productievoor bereiding I 240 SBU	Product: verslag	D1-K1: Maakt digitale designs en bereidt eenvoudige industriële of digitale productie voor	D1-K1-W1: Maakt digitale designs en/of visualisaties D1-K1-W2: Bereidt een eenvoudig industrieel en/of digitaal productieproces voor	5-16	3 weken	Deltion College	Cijfer ≥ 6
K7K0776	Pneumatiek en hydrauliek geschikt voor niveau 4 240 SBU	Theorie	D1-K1: Beheerst pneumatische en hydraulische apparatuur en installaties	de schema's van pneumatische en hydraulische installaties in de procestechniek lezen en interpreteren aangeven wat de werking is van (complexe) pneumatische en hydraulische componenten.	5-16	180 min	Deltion College	Cijfer ≥ 6

Examenonderdelen keuzedelen								
Code	Examen keuzedeel	Examenvorm	Kerntaak - Werkprocessen	Exameninhoud Vakkennis & vaardigheden	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat
Configuratie 2 Mechatronica 480 SBU + 480 keuze								
K7K0481	Embedded Design 240 SBU	Product: verslag	D1-K1: Ontwikkelt embedded elektronica	D1-K1-W1: Ontwerpt hardware rond een microcontroller D1-K1-W2: Programmeert een microcontroller D1-K1-W3: Voert testen uit op de hardware en debugt software	5-16	2 weken	Deltion college	Cijfer ≥ 6
K7K0989	Industriële Robotica 240 SBU	Product: verslag	D1-K1: Houdt het industrieel robotsysteem in bedrijf	D1-K1-W1: Bedient het robotsysteem D1-K1-W2: Voert onderhoud uit aan het robotsysteem D1-K1-W3: Past een bestaand robotsysteem aan	5-16	2 weken	Deltion college	Cijfer ≥ 6
Configuratie 3 HBO 960 SBU								
K7K0205	Vorbereiding HBO Wiskunde voor de techniek 240 SBU	Theorie toets	D1-K1: voorbereidingen binnen het leergebied wiskunde voor het volgen van een technische hbo-opleiding	Context I: het domein ICT Context II: het domein Built Environment Context III: het domein Applied Science Context IV: het domein Engineering, formules	5-16	80 min	Deltion college	Cijfer ≥ 6
K7K0846	Vorbereiding HAVO natuurkunde 480 SBU	Theorie toets	>	De inhoud van het keuzedeel is gebaseerd op het Examenprogramma Natuurkunde havo.	5-12	180 min	Deltion college	Cijfer ≥ 6
K60125	Vorbereiding hbo	Projectopdracht	D1-K1 Treft voorbereiding voor het volgen van een hbo-opleiding	• Zoekt, selecteert en analyseert informatie t.b.v. een (studie)opdracht • Werkt samen in projectgroepen • Reflecteert op gedrag en resultaten	5-12	180 min	Deltion college	Cijfer ≥ 6

*=verplicht veld – andere velden (indien onbekend) mogen later via het addendum worden toegevoegd

2. Keuzedelen

Examenonderdelen keuzedelen								
Code	Examen	Examenvorm	Kerntaak - Werkprocessen	Exameninhoud Vakkennis & vaardigheden	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat
Keuzedeel 1 K0303, Digitale technieken en productievoorbereiding I 240 SBU (niet voor configuratie 1)								
K7K0303	Digitale technieken en productievoorbereiding I 240 SBU	Product: verslag	D1-K1: Maakt digitale designs en bereidt eenvoudige industriële of digitale productie voor	D1-K1-W1: Maakt digitale designs en/of visualisaties D1-K1-W2: Bereidt een eenvoudig industrieel en/of digitaal productieproces voor	5-16	10 weken	Deltion College	Cijfer ≥ 6
Keuzedeel 2 K0205, Voorbereiding HBO wiskunde voor de techniek 240 SBU								
K7K0205	Voorbereiding HBO Wiskunde voor de techniek 240 SBU	Theorie toets	D1-K1: voorbereidingen binnen het leergebied wiskunde voor het volgen van een technische hbo-opleiding	Context I: het domein ICT Context II: het domein Built Environment Context III: het domein Applied Science Context IV: het domein Engineering, formules	5-16	180 min	Deltion college	Cijfer ≥ 6
Keuzedeel 3 K0989, Industriële Robotica 240 SBU (niet voor configuratie 2)								
K7K0989	Industriële Robotica 240 SBU	Product: verslag	D1-K1: Houdt het industrieel robotsysteem in bedrijf	D1-K1-W1: Bedient het robotsysteem D1-K1-W2: Voert onderhoud uit aan het robotsysteem D1-K1-W3: Past een bestaand robotsysteem aan	5-16	10 weken	Deltion college	Cijfer ≥ 6
Keuzedeel 4 K0304, Digitale technieken en productievoorbereiding II 480 SBU								
K7K0304	Digitale technieken en productievoorbereiding II 480 SBU	PvB	D1-K1: Maakt complexe digitale designs en bereidt complexe industriële of digitale productie voor	D1-K1-W1: Maakt complexe digitale designs en/of visualisaties D1-K1-W2: Bereidt een complex industrieel en/of digitaal productieproces voor	5-16	180 min	Deltion College	Cijfer ≥ 6

Examenonderdelen keuzedelen								
Code	Examen	Examenvorm	Kerntaak - Werkprocessen	Exameninhoud Vakkennis & vaardigheden	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat
Keuzedeel 5 K1020, Industrial Design oriëntatie, 240 SBU								
K7K1020	Industrial design oriëntatie 240 SBU	PvB	D1-K1: Ontwerpt een concept (consumenten-)product en/of verpakking. D1-K2: Vervaardigt een model t.b.v. het ontworpen concept (consumenten-) product en/of de verpakking.	D1-K1-W1: Onderzoekt en verzamelt ontwerpgegevens n.a.v. een eenvoudige ontwerp opdracht. D1-K1-W2: Ontwerpt een (consumenten-)product en/of verpakking op conceptniveau volgens de kaders van de ontwerp opdracht D1-K1-W3: Presenteert het ontwerp van een concept (consumenten-) product en/of verpakking aan de (fictieve) opdrachtgever D1-K2-W1: Maakt een model op basis van eenvoudige technieken	5-16	8 uur	Deltion College	Cijfer ≥ 6
Keuzedeel 6 K0072, Ondernemend gedrag, 240 SBU								
K7K0072 D1K1FM	Ondernemend gedrag 240 SBU	Product: verslag En Presentatie	D1-K1: Toont ondernemend gedrag voor innovatie in beroepsuitoefening en werkomgeving	Werkprocessen: D1-K1-W1: Onderzoekt zichzelf, zijn (werk)omgeving en verbetermogelijkheden D1-K1-W2: Signaleert mogelijkheden voor verandering en innovatie D1-K1-W3: Neemt initiatieven in en voor zijn werk.	1-12	presentatie 15 min.	Deltion college	Cijfer ≥ 6

*=verplicht veld – andere velden (indien onbekend) mogen later via het addendum worden toegevoegd

2.2 Keuzedelen

Voor het schooljaar 2016-2017 en 2017-2018 geldt als eis dat de keuzedelen geëxamineerd moeten worden. Het resultaat is niet van invloed op het wel of niet slagen. Vooralsnog is vanaf 2018-2019 het resultaat uit de keuzedelen onderdeel van de zak-slaagregeling.

Configuratie 1 Werktuigbouw 1 wiskunde			
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
K7K0303	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6
K7K0776	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6

Configuratie 2 Mechatronica			
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
K7K0481	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6
K7K0989	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6

Configuratie 3 HBO			
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
K7K0205	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6
K7K0846	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6
K7K0125	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6

Keuzedeel 1 K0303, Digitale technieken en productievoorbereiding I			
Examen (code)	Resultaat	Weging / beslisregel	Eindresultaat
K7K0303	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6

Keuzedeel 2 K0205, Voorbereiding HBO wiskunde voor de techniek			
Examen (code)	Resultaat	Weging / beslisregel	Eindresultaat
K7K0205	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6

Keuzedeel 3 K0989, Industriële Robotica			
Examen (code)	Resultaat	Weging / beslisregel	Eindresultaat
K7K0989	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6

Keuzedeel 4 K0304, Digitale technieken en productievoorbereiding II			
Examen (code)	Resultaat	Weging / beslisregel	Eindresultaat
K7K0304D1K1P	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6

Keuzedeel 5 K1020, Industrial Design oriëntatie			
Examen (code)	Resultaat	Weging / beslisregel	Eindresultaat
K7K1020	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6

Keuzedeel 6 K0072, Ondernemend gedrag			
Examen (code)	Resultaat	Weging / beslisregel	Eindresultaat
K7K0072	Cijfer ≥ 6	1	Cijfer ≥ 6