

EXAMENPLAN 2017

Opleiding: Technicus mechatronica systemen Niveau: 4 Opleidingsduur: 4800 SBU	Crebocode: 25344 Leerweg: BOL/BBL	Cohort: 2017-2020 College: Techniek & Gebouwde Omgeving Team: EIPS-Automatiseringstechniek
	Versienummer: 3	Datum: 10 april 2018

1.Examenoverzicht

1.1.Beroep specifieke examens

Beroep specifieke examens								
Code	Examen	Examen vorm	Kerntaak: - Werkprocessen	Exameninhoud: - Vakkennis / vaardigheden	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat
K725344B1K1	Vervaardigt elektrotechnische en mechatronische (deel)producten	PvB	W1: Interpreteert informatie van de werklocatie en bereidt werkzaamheden voor W2: Vervaardigt elektrotechnische- en werktuigbouwkundige (deel)producten W3: Plaatst en controleert mechanische onderdelen W4: Sluit onderdelen en (deel)producten aan	Vervaardigt elektrotechnische en mechatronische (deel)producten	Variabel (indicatief fase 12)	±40 uur	BOL en BBL leer-bedrijf Of gesimuleer de omgeving binnen Deltion	Cijfer ≥ 6
K725344B1K2	Begeleidt en stuurt het werkproces	PvB	W1: Voert overleg over uit te voeren werkzaamheden W2: Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden W3: Bewaakt de voortgang van het ontwikkelproces W4: Onderhoudt contact met alle betrokken partijen W5: Instrueert en begeleidt minder ervaren collega's	Begeleidt en stuurt het werkproces	Variabel (indicatief fase 12)	±40 uur	BOL en BBL leer-bedrijf Of gesimuleer de omgeving binnen Deltion	Cijfer ≥ 6

Beroep specifieke examens								
Code	Examen	Examen vorm	Kerntaak: - Werkprocessen	Exameninhoud: - Vakkennis / vaardigheden	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat
K725344B1K3	Controleert en test elektrotechnische en mechatronische (deel) producten	PvB	W1: Bereidt testwerkzaamheden voor W2: Controleert de aansluiting van mechatronische en elektrotechnische onderdelen W3: Assisteert bij het testen van installaties en producten W4: Administreert en archiveert productgegevens	Controleert en test elektrotechnische en mechatronische (deel) producten	Variabel (indicatief fase 12)	±40 uur	BOL en BBL leer-bedrijf Of gesimuleer de omgeving binnen Deltion	Cijfer ≥ 6
K725344P2K1	Installeert en modificeert mechatronische (deel)producten	PvB	W1: Verzamelt technisch mechanische informatie W2: Installeert machines en mechatronische producten W3: Stelt af en regelt mechatronische producten in . W4: Rondt de installatiewerkzaamheden af	Installeert en modificeert mechatronische (deel)producten	Variabel (indicatief fase 12)	±40 uur	BOL en BBL leer-bedrijf Of gesimuleer de omgeving binnen Deltion	Cijfer ≥ 6
K725344P2K2	Ontwerpt prototypes mechatronische producten	PvB	W1: Verzamelt prijsgegevens en maakt een voorcalculatie W2: Stelt documentatiepakketten samen voor het ontwerp van mechatronisch apparaat of machine W3: Assisteert bij het testen van prototypes van mechatronische producten	Ontwerpt prototypes mechatronische producten	Variabel (indicatief fase 12)	±40 uur	BOL en BBL leer-bedrijf Of gesimuleer de omgeving binnen Deltion	Cijfer ≥ 6

1.2 Keuzedelen

1.3 Generieke examenonderdelen

Nederlands										
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Taaltaken	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging (1 decimaal)		Eindresultaat (geheel cijfer)
CE	digitaal	Centraal examen: Lezen en Luisteren	zakelijke en informatieve teksten en instructies	3F	tweede helft van de opleiding	120 minuten	school	1x = 50 %		EIND
NEDIE3FGES	mondeling	Gesprekken voeren	actief deelnemen aan een gesprek	3F	Gedurende de opleiding	min. 18 – max. 27 minuten	school	cijfer 1x	1x = 50 %	
NEDIE3FSPR	mondeling	Spreken	monoloog/ presentatie	3F	Gedurende de opleiding	10 – 15 minuten	school	cijfer 1x		
NEDIE3FSCH	digitaal of schriftelijk	Schrijven	correspondentie en langere tekst	3F	Gedurende de opleiding	60 minuten	school	cijfer 1x		

Engels										
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Soort examen	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging (1 decimaal)		Eindresultaat (geheel cijfer)
CE	digitaal	Centraal examen: Lezen en Luisteren	zakelijke en informatieve teksten	B1	tweede helft van de opleiding	90 minuten	school	1x = 50%		EIND_ENG
ENG_GSV_A2	mondeling	Gesprekken voeren	zakelijk en informeel gesprek	A2	Gedurende de opleiding	15 minuten	school	1x	1 x = 50%	
ENG_SPR_A2	mondeling	Spreeken	monoloog/ presentatie	A2	Gedurende de opleiding	10-15 minuten	school	1x		
ENG_SCH_A2	digitaal of schriftelijk	Schrijven	persoonlijk, zakelijk bericht en formulier	A2	Gedurende de opleiding	60 minuten	school	1x		

Rekenen							
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Eindresultaat
REK_3F	Centraal examen (digitaal)	Getallen Verhoudingen Meten en Meetkunde Verbanden	3F	2 ^{de} helft van de opleiding	120 minuten	School	EIND_REK

2. Beslisregels voor het diploma

2.1 Specifieke examenonderdelen (wettelijke eis: elk examenonderdeel (kerntaak) moet met een voldoende zijn afgesloten)

Kerntaak 1 B1-K1 Vervaardigt elektrotechnische en mechatronische (deel)producten			
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
K725344B1K1	cijfer	1	Cijfer ≥ 6

Kerntaak 2 B1-K2 Begeleidt en stuurt het werkproces			
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
K725344B1K2	cijfer	1	Cijfer ≥ 6

Kerntaak 3 B1-K3 Controleert en test elektrotechnische en mechatronische (deel) producten			
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
K725344 B1K3	cijfer	1	Cijfer ≥ 6

Kerntaak 4 P2-K1 Installeert en modificeert mechatronische (deel)producten			
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
K725344P2K1	cijfer	1	Cijfer $\geq$ 6

Kerntaak 5 P2-K2 Ontwerpt prototypes mechatronische producten			
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
K725344P2K2	cijfer	1	Cijfer $\geq$ 6

2.2 Keuzedelen

Voor het schooljaar 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.

Keuzedeel 1 < Naam keuzedeel >			
Examen (code)	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
<code>	<Onvoldoende/voldoende/goed of cijfer>	<weging/beslisregel>	<voldoende/goed of cijfer>

Keuzedeel 2 < Naam keuzedeel >			
Examen (code)	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
<code>	<Onvoldoende/voldoende/goed of cijfer>	<weging/beslisregel>	<voldoende/goed of cijfer>

Keuzedeel 3 < Naam keuzedeel >			
Examen (code)	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
<code>	<Onvoldoende/voldoende/goed of cijfer>	<weging/beslisregel>	<voldoende/goed of cijfer>

Keuzedeel ? < Naam keuzedeel >			
Examen (code)	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
<code>	<Onvoldoende/voldoende/goed of cijfer>	<weging/beslisregel>	<voldoende/goed of cijfer>

2.3 Generieke examenonderdelen

Voor Nederlands, rekenen en Engels geldt een zak/slaagregeling. Deze regeling is gebaseerd op landelijke wettelijke regels.

Voor deze opleiding geldt:

Niveau 4

Schema uitslagregel generieke examens Niveau 4		
Start opleiding	Examenjaar / jaar diplomering	Uitslagregel
2017 en verder	Vanaf 2017- 2018	Voor Nederlands, rekenen en Engels geldt verplichte deelname aan de centrale examens. Van de afgeronde eindcijfers Engels en Nederlands mag er één een 5 zijn. Het andere afgeronde eindcijfer moet ten minste een 6 zijn. Voor rekenen geldt verplichte deelname aan het Centraal examen. Het resultaat van rekenen telt niet mee voor diplomering.

LET WEL: de uitslagregels van de generieke examenonderdelen kunnen gedurende de opleiding wijzigen bij besluit van wettelijke regelgeving

2.4 Examenonderdeel overstijgende regels

1. Voor Loopbaan en Burgerschap geldt een inspanningsverplichting, en moet zijn afgesloten met 'Voldaan'. De examencommissie dient na te gaan of aan de inspanningsverplichting is voldaan.

De kwalificatie-eisen voor loopbaan, burgerschap zijn te vinden op de site <http://wetten.overheid.nl/BWBR0027963/2016-02-17#Bijlage1>

Loopbaan en Burgerschap					
Code	Dimensies	Bewijsstuk	Periode afname	Plaats afname	Resultaat
Loopbaan LB	Loopbaan	Toets	Variabel	Deltion College	Voldaan
Burgerschap DPJ	De politiek-juridische dimensie	Toets	Variabel	Deltion College	Voldaan
Burgerschap DE	De economische dimensie	Toets	Variabel	Deltion College	Voldaan
Burgerschap DSM	De sociaal-maatschappelijke dimensie	Toets	Variabel	Deltion College	Voldaan
Burgerschap DVB	Dimensie vitaal burgerschap	Sportclinics BOL Portfolio BBL	Variabel	Deltion College	Voldaan

2. De BeroepsPraktijkVorming (BPV) moet met een voldoende zijn afgesloten.

Let wel: niet te verwarren met 'examineren in de BPV'; examens die worden afgenomen in de BPV.

BPV					
BPV-onderdeel	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Periode	Duur	Manier van beoordelen	Resultaat
K725344BPV	Vervaardigt elektrotechnische en mechatronische (deel)producten Begeleidt en stuurt het werkproces Controleert en test elektrotechnische en mechatronische (deel) producten	Variabel	Variabel	Verslag + beoordeling werkhouding	Cijfer ≥ 6