2021-2022

Opleidingsplan: Monteur elektrotechnische installaties

CREBO 25333

Deltion college

2021-2022

Inhoudsopgave

Organisatie 2

Coördinatie, Loopbaanontwikkeling en-begeleiding (LOB), BPV-begeleider, rekenen & beroepsgerichte vakken 2

Loopbaanontwikkeling en - begeleiding (LOB), BPV-begeleider, beroepsgerichtevakken.....2

Keuzedelen 2

Loopbaanontwikkeling en -begeleiding, BPV-begeleider, Nederlands, Loopbaan Burgerschap 2

Nederlands en Burgerschap.....3

Rekenen.....3

Beroepsgerichte vakken 4

Elektriciteitsleer:.....4

Vakkennis 4

Vaktekenen 4

VCA 4

Praktijk.....4

Sport (alleen BOL).....4

Versnellen van de opleiding 4

loopbaanontwikkeling en -begeleiding (LOB).....5

Studieadvies.....6

Beroepspraktijkvorming.....6

Cijferregistratie, aan- en afwezigheid 7

Keuzedelen 7

Overgangsnormen voor overgang leerjaar 1 naar leerjaar 2:.....9

Bijlage 1 Jaarplanning (kan gedurende de opleiding aangepast worden).....10

Bijlage II Voorbeeld cijferlijst.....11

Organisatie:

Coördinatie, Loopbaanontwikkeling en -begeleiding (LOB), BPV-begeleider, rekenen & beroepsgerichte vakken

EDAHMEN@deltion.nl
06-22058901

LOB, BPV-begeleiders, beroepsgerichte vakken, rekenen

JWEIJMAN@DELTION.NL
06-52657134

JKERS@DELTION.NL **06-21612491**

EDAHMEN@DELTION.NL
06-22058901

EWULFF@DELTION.NL
06-25318027

GWOLBERS@DELTION.NL
06-34341117

HOCAKCI@DELTION.NL
06-34327198

NBOOT@DELTION.NL
06-42588175

Keuzedelen

EWULFF@DELTION.NL
06-25318027

LOB, BPV-begeleiders, Nederlands, Loopbaan Burgerschap en rekenen

WKOSTER@DELTION.NL
06-39269619

TVOLBEDA@DELTION.NL

DKOFFEMAN@DELTION.NL

CCTHERIN@DELTION.NL

Aan dit opleidingsplan kunnen geen rechten ontleend worden, voor de wettelijke vereisten verwijzen we naar de studiegids van de betreffende opleiding.

Nederlands & Burgerschap

Tijdens de opleiding worden deze twee vakken samen gegeven.
De lessen Nederlands zijn erop gericht je klaar te stomen voor het examen. Je wordt ingeschreven voor een examen als je de opdrachten (bijvoorbeeld een schrijfdossier) die je voor het vak maakt met een voldoende hebt afgesloten.
Nederlands sluit je af, wanneer je volgende examens hebt gemaakt:

Examen	Wat houdt het in	Wanneer
Gesprekken voeren	Voortgangsgesprek / Discussie / Sollicitatiegesprek	Tijdens de bufferweken in het eerste jaar en/of het tweede jaar
Spreken	Presentatie	Tijdens de bufferweken in het eerste jaar en/of het tweede jaar
Centraal examen (COE)	Lezen en Luisteren	In de tweede helft van het eerste jaar
Schrijven	Drie schrijfopdrachten	In het tweede jaar

Voor Loopbaan & Burgerschap besteden we aandacht aan vier onderwerpen, namelijk:

- Economische dimensie
- Politiek Juridische dimensie
- Sociaal maatschappelijke dimensie
- Vitaal burgerschap

Elke dimensie moet, door middel van een portfolio, met een voldoende worden afgerond.

Rekenen

Voor het vak rekenen wordt er gebruik gemaakt van de lesmethode '*Rekenblokken*'. Deze licentie voor deze methode is te bestellen via de leermiddelenshop op de Portal van Deltion.

Dit is een digitale lesmethode waar zowel thuis als op school aan gewerkt kan worden. Tijdens de opleiding worden er vier onderwerpen behandeld en afgetoetst.

Getallen	eindtoets tijdens les op computer
Verhoudingen	eindtoets tijdens les op computer
Meten en meetkunde	eindtoets tijdens les op computer
Verbanden	eindtoets tijdens les op computer

De werkmethode is als volgt: Je maakt eerst een instaptoets om je startniveau te bepalen. De lesmethode filtert eruit waar jouw aandachtspunten liggen en geeft je hier een aantal lessen en hoofdstuktoetsen voor. Hier ga je vervolgens mee aan de slag. Als je dit alles hebt doorgewerkt (thuis of op school) maak je een eindtoets (alleen mogelijk op school in de les). Zo worden alle modules gevolgd en wanneer dit klaar is kun je aan je docent aangeven dat je opgegeven wilt worden voor het centrale examen. Het cijfer van dit examen komt op de cijferlijst bij je diploma te staan.

Deze module wordt afgerond met een Centraal Examen op het niveau 2F.

Beroepsgerichte vakken

Naast de eerder genoemde generieke delen krijg je natuurlijk ook les in de beroepsgerichte vakken. Dit zijn theoretische modules en practicumopdrachten. Wij maken hiervoor gebruik van de digitale omgeving van Techniekstad.

Elektriciteitsleer

- Het vak elektriciteitsleer is opgedeeld in zes modules van circa negen Weken
- Elke module wordt afgesloten met een theorietoets
- Herkansingen vinden in de buffer weken plaats

Vakkennis

- Het vak vakkennis is opgedeeld in zes modules van circa negen weken
- Elke module wordt afgesloten met een theorietoets
- Herkansingen vinden in de buffer weken plaats

Vaktekenen

- Het vak vaktekenen bestaat uit één module van circa negen weken
- Deze module wordt afgesloten met een theorietoets
- Herkansingen vinden in de buffer weken plaats

VCA

- VCA wordt alleen in de BOL-leerweg aangeboden
- Het vak VCA bestaat uit één module van circa negen weken
- Deze module wordt afgesloten met een centraal examen.
- **We gaan ervan uit dat een BBL-er het VCA-diploma via het bedrijf regelt.**

Praktijk

- Het vak praktijk is opgedeeld in zes modules van circa negen weken.
- Elke module wordt afgesloten met een eindopdracht.
- Vrijstellingen voor praktijkopdrachten zijn mogelijk, deze zijn aan te vragen via een vrijstellingsformulier, welke te verkrijgen is bij de docenten.
- Tijdens de aanwezigheid in Techcovery dienen de hier geldende richtlijnen opgevolgd te worden.

Sport (alleen BOL)

- Het vak sport is opgedeeld in vier periodes van circa acht weken.
- Verdere uitleg wordt in de eerste les van Sportec gegeven.

Versnellen van de opleiding

Je kunt je opleiding sneller afronden door sneller te werken en te toetsen; in dit geval kun je in overleg met de betrokken docent toets afspraken maken.

oopbaan

Onder Loopbaanontwikkeling en –begeleiding (LOB) verstaan we het geheel van begeleiding en activiteiten waarmee de school jongeren tijdens hun vmbo, havo/vwo of mbo-opleiding ondersteunt bij maken van loopbaankeuzes. In onze visie is het van groot belang dat iedere student zicht krijgt op zijn eigen leer- en ontwikkelvragen met als uitgangspunt de talenten van de student. De begeleiding van de school is gericht op het ontwikkelen van een arbeidsidentiteit van de student middels de vijf loopbaancompetenties van Marinka Kuijpers:

1. Kwaliteitenreflectie
2. Motievenreflectie
3. Werkexploratie
4. Loopbaansturing
5. Netwerken

De arbeidsmarkt verandert en daarmee veranderen beroepen sneller van inhoud en/of verdwijnen. Dit vraagt van toekomstige werknemers (de huidige studenten) een flexibele en wendbare deelname aan de steeds sneller veranderende arbeidsmarkt. Het is belangrijk hen hierop voor te bereiden door in hun opleiding aandacht te besteden aan de ontwikkeling van de loopbaancompetenties en daarmee aan de arbeidsidentiteit van de student. Op die manier zijn zij beter in staat zelf sturing te (blijven) geven aan hun loopbaan, nu én in de toekomst.

3. Diploma-eisen: Loopbaanontwikkeling / Burgerschap en BPV
3.1. Voor Loopbaanontwikkeling 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 loopbaanontwikkeling zijn te vinden op de site http://wetten.overheid.nl/BWBR0027963/2016-02-17#Bijlage1

Loopbaanontwikkeling niveau 2				
Code	**Loopbaancompetenties**	**Bewijsstuk**	**Periode afname**	**Resultaat**
Loopbaan LB	a kwaliteitenreflectie: wie ben ik, wat kan ik? b motievenreflectie: wat wil ik, wat drijft mij? c werkexploratie: welk soort werk past bij mij? d loopbaansturing: wat wil ik worden? e netwerken: wie kan mij daarbij helpen?	verklaring loopbaanbegeleiding Bewijsstukken 5 competenties in SB	Variabel	Voldaan

Voor allerlei vragen betreffende jouw opleiding en je je functioneren in je opleiding is de LOB ér je eerste aanspreekpunt. Hij/zij weet binnen de organisatie de weg te vinden.
Gedurende het schooljaar heeft hij/zij ook een voortgangsgesprek met jou over de opleiding.

Link naar studiehandleiding ICT: www.deltion.nl/asp/ondersteuning
Link naar studiegids: www.deltion.nl/studiegidsen
Link naar het kwalificatiedossier: www.s-bb.nl

Studieadvies

In de opleiding wordt gewerkt met een studieadvies. Na 20 weken na aanvang van de opleiding ontvang je een studieadvies. Een *positief studieadvies* betekent dat je verder kunt gaan met je opleiding. Een *negatief studieadvies* betekent dat we sterk twijfelen over de haalbaarheid van de studie. Als je een negatief studieadvies krijgt, dan wordt er een contract opgesteld waarin wordt aangegeven aan welke eisen je moet voldoen. Na 10 weken wordt dit contract geëvalueerd en volgt een *bindend studieadvies*. Dit kan zowel positief als negatief zijn. Mocht er een reden voor zijn, dan kan ook gedurende de rest van de opleiding een negatief studieadvies worden gegeven. Een *bindend negatief studieadvies* betekent dat je in de gelegenheid wordt gesteld om een opleiding te zoeken die beter bij je past.

Beroepspraktijkvorming

Een groot deel van je opleiding vindt bij je leerbedrijf plaats. Tijdens je opleiding wordt je gevraagd een verslag te schrijven. In dit verslag wordt van je verwacht dat je uitlegt hoe je de acht werkprocessen uit je opleiding invult op je werk. Deze verwerk je dan in het verslag gekoppeld aan een onderwerp dat gekozen hebt (b.v. Domotica). Na de start van de opleiding krijg je een BPV boek uitgereikt waarin alles omschreven staat.

Het Basisdeel: B1-K1 Installeert elektrotechnische installaties

B1-K1-W1: Voorbereiden van elektrotechnische installatiewerkzaamheden

B1-K1-W2: Demonteren en repareren van elektrotechnische componenten en leidingen

B1-K1-W3: Controleren en monteren van componenten in elektrotechnische installaties en systemen

B1-K1-W4: Aanleggen van bekabeling voor elektrotechnische installaties en systemen

B1-K1-W5: Afronden van de elektrotechnische installatiewerkzaamheden

Profieldeel: P1-K1 Uitvoeren van en assisteren bij elektrotechnisch installatiewerk

P1-K1-W1 Samenstellen van (eenvoudige) deelproducten voor elektrotechnische systemen

P1-K1-W2 Oriënteren op en assisteren bij de aanleg van elektrotechnische systemen P1-

K1-W3 Assisteren bij het testen van elektrotechnische systemen

Omdat een groot deel van je opleiding in je werkomgeving plaats vindt vragen we je ook om een **urenregistratie** in te leveren.

BBL: minimaal 640 uren per jaar

BOL: eerste jaar minimaal 320 uur, tweede jaar minimaal 480 uur

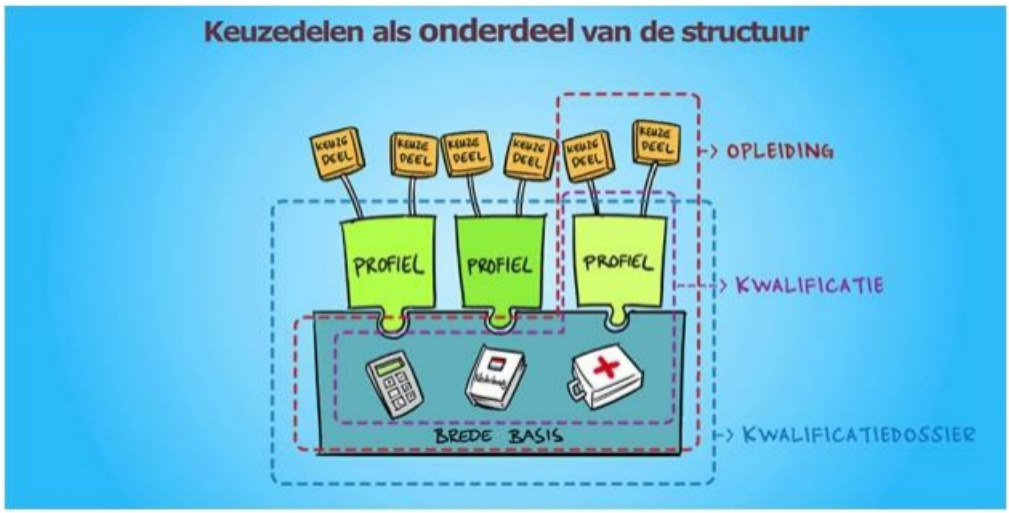
Aan het begin van je BPV wordt je leerbedrijf bezocht door de BPV-docent. Tijdens dit bezoek wordt je opleiding doorgenomen en wat er van de diverse partijen verwacht wordt.
De ingevulde beoordelingsformulieren: (Driehoek gesprek (A) & Ontwikkelingsgerichte beoordelingen (B, C, D, E en F), het verslag en de urenregistratie eerste en tweede jaar moeten digitaal worden ingeleverd bij je BPV-docent.

Cijferregistratie, aan- en afwezigheid

Op de portal van het Deltion vind je een tegel genaamd 'RAPID'. Als je hierop klikt kom je in een omgeving terecht waar je aan- en afwezigheid bijgehouden wordt. Als je niet op school kunt komen, om wat voor reden dan ook, is het verplicht om dit via **'RAPID'** te melden. Je kan jezelf hier afmelden. Ook vind je hier onder je pasfoto een knop met resultaten. Hier kan je jouw resultaten bekijken als deze door de docent zijn ingevoerd.

Keuzedelen

Je opleiding is opgedeeld in een basisdeel, een profieldeel en keuzedelen.



Binnen de opleiding Monteur Elektrotechnische Installaties is het mogelijk om de volgende keuzedelen te volgen:

1. Digitale vaardigheden basis K0022
   a. Via de website "Allyoucanlearn.nl
   b. Kosten: circa € 32,50 per 40 weken
   c. Afsluiten met een digitaal examen (+/- 1 uur)
   d. Studiebelasting: 240 uur

2. Ondernemend gedrag K0211
   a. Via de website "Allyoucanlearn.nl
   b. Kosten: circa € 32,50 per 40 weken,
   c. Afsluiten met een assessment / presentatie van +/- 20 minuten
   d. Studiebelasting: 240 uur

3. Basisvaardigheden Werktuigkundige installaties K0667
   a. Lesmateriaal uit Techniekstad
   b. Kosten € 0,- indien in bezit van licentie Techniekstad
   c. Afsluiten met een praktijkexamen (PvB)
   d. Studiebelasting: 240 uur

4. 2D Tekenen K0279
    a. Lesmateriaal volgens opgave docent
    b. Kosten: € 50,-
    c. Afsluiten met examens:
        - Ontwerpen installatie
        - Maatvoering
        - Componenten kennis
        - Aanpassen bestaande tekening
    d. Studiebelasting: 240 uur

5. Rekenen 3F K0089
    a. Licentie rekenblokken
    b. Kosten: Reeds aangeschaft met rekenen 2F
    c. Afsluiten met landelijk examen
    d. Studiebelasting: 480 uur

Een keuzedeel is een soort mini-opleiding. Hier hoort ook een examen bij, welke verplicht gemaakt moet worden om in aanmerking te komen voor een diploma.

Overgangsnormen voor overgang leerjaar 1 naar leerjaar 2:

Beroep specifiek:

- Elektriciteitsleer: El 1.1 t/m 1.4 moeten afgerond zijn, max. 1 cijfer tussen 4,0 en 5,5, cijfers van de overige toetsen moeten ≥ 5,5 zijn. Het totale gemiddelde van deze 4 toetsen moet ≥ 5,5 zijn.
- Vakkennis: VK 1.1 t/m 1.4 moeten afgerond zijn, max. 1 cijfer tussen 4,0 en 5,5, cijfers van de overige toetsen moeten ≥ 5,5 zijn. Het totale gemiddelde van deze 4 toetsen moet ≥ 5,5 zijn.
- Vaktekenen: C ≥ 5,5
- Praktijk: Alle praktijkopdrachten t/m boekje 1.3 moeten af zijn en ingeleverd
- BPV: De volgende documenten moeten (ondertekend) ingeleverd zijn:
  - Startdriehoeksgesprek
  - 1e Ontwikkelgerichte beoordeling
  - Het verslag + beoordeling
  - Urenregistratie eerste leerjaar

<u>Generiek telt niet mee voor de overgangsnorm wel voor het diploma!!!</u>

Generiek :

- Nederlands:

Landelijk examen schrijven:	Nederlands moet minimaal met een 5.0 gemiddeld afgerond worden.
COE-examen(landelijk):	Coe = 50%
Examen spreken:	Spreken/Gesprekkenvoeren/
Examen gesprekken voeren:	Schrijven = 50%

- LB:

De onderstaande producten worden in vier portfolio's ingeleverd.

Politieke en Juridische dimensie:	Voldaan
Sociaal Maatschappelijke dimensie:	Voldaan
Vitaal Burgerschap:	Voldaan
Economische dimensie:	Voldaan

- Rekenen: Alle vier de eindtoetsen van Rekenblokkenmoeten afgerond zijn, max. 1 cijfer tussen 4,0 en 5,5, de cijfers van de overige toetsen moeten ≥ 5,5 zijn. Het totale gemiddelde van deze 4 toetsen moet ≥ 5,5 zijn.

Voldoe je niet aan bovengenoemde eisen, dan wordt je in de docentenvergadering besproken. Afhankelijk van de reden (ziekte e.d.) beslist de docentenvergadering of je overgaat naar leerjaar 2 of dat je blijft zitten.

Bijlage 1 Jaarplanning eerste jaars

(kan gedurende de opleiding aangepast worden)

ONDERWIJSJAARPLANNING DELTION COLLEGE

Schooljaar 2021 - 2022

Semeste	periode	Datum	Kalenderweek	maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	lesweek
1	1	23 aug - 29 aug	34	Opening schooljaar van 08.00-10.00 uur					6
		30 aug - 5 sept	35						2
		6 sept - 12 sept	36						3
		13 sept - 19 sept	37						4
		20 sept - 26 sept	38						5
		27 sept - 3 okt	39						6
		4 okt - 10 okt	40						7
		11 okt - 17 okt	41						8
		18 okt - 24 okt	42	Herfstvakantie studenten (regio noord)					
		25 okt - 31 okt	43						9
		1 nov - 7 nov	44	Bufferweek					10
	2	8 nov - 14 nov	45						11
		15 nov - 21 nov	46						12
		22 nov - 28 nov	47						13
		29 nov - 5 dec	48						14
		6 dec - 12 dec	49						15
		13 dec - 19 dec	50						16
		20 dec - 26 dec	51			Kerstmarkt v.a. 15.30 uur			17
		27 dec - 2 jan	52	Kerstvakantie studenten					
		3 jan - 9 jan	1	Kerstvakantie studenten					
		10 jan - 16 jan	2	Nieuwjaarsontbijt van 08.00-10.00 uur					18
		17 jan - 23 jan	3						19
		24 jan - 30 jan	4	Bufferweek					20 weken - 100 beschikbare lesdagen
2	3	31 jan - 6 feb	5						1
		7 feb - 13 feb	6						2
		14 feb - 20 feb	7						3
		21 feb - 27 feb	8	Voorjaarsvakantie studenten (regio noord)					
		28 feb - 6 mrt	9						4
		7 mrt - 13 mrt	10						5
		14 mrt - 20 mrt	11						6
		21 mrt - 27 mrt	12						7
		28 mrt - 3 apr	13						8
		4 apr - 10 apr	14						9
		11 apr - 17 apr	15	Bufferweek				Goede Vrijdag	10
	4	18 apr - 24 apr	16	2e Paasdag	Deltion Dag				11
		25 apr - 1 mei	17	Meivakantie studenten					
		2 mei - 8 mei	18	Meivakantie studenten					
		9 mei - 15 mei	19						12
		16 mei - 22 mei	20						13
		23 mei - 29 mei	21				Hemelvaart		14
		30 mei - 5 juni	22						15
		6 juni - 12 jun	23	2e Pinksterdag					16
		13 jun - 19 jun	24						17
		20 jun - 26 jun	25						18
		27 jun - 3 jul	26	Bufferweek					19
		4 jul - 10 jul	27						20
		11 jul - 17 jul	28						21 weken - 100 beschikbare lesdagen
Totaal aantal beschikbare lesdagen in 2021 - 2022									200 dagen
		18 jul - 24 jul	29	Zomervakantie studenten (regio noord)					
		25 jul - 31 jul	30						
		1 aug - 7 aug	31						
		8 aug - 14 aug	32						
		15 aug - 21 aug	33						
		22 aug - 28 aug	34						

Bijlage II Voorbeeld cijferlijst

Keuzedelen

Keuzedeel KDDV	KHKDDVK0022	
Keuzedeel Ondernemend g	KHOGK0221	
Keuzedeel W voor E	KHWEK0667	
Keuzedeel rekenen op 3F	KHREK3FK0089	
Keuzedeel O G Niv 1&2	KHOG12K0211	
Keuzedeel 2D tek	KH2DTK0279	

Vakgericht

Elektriciteitsleer 1.1	KHMEL1	
Vakkennis 1.1	KHMVK11	
Vaktekenen 1.1	KHMEIVKT1.1	
Eindopdracht 1.1	KHMEO11	
Elektriciteitsleer 1.2	KHMEL12	
Vakkennis 1.2	KHMVK12	
Eindopdracht 1.2	KHMEO12	
Elektriciteitsleer 1.3	KHMEL13	
Vakkennis 1.3	KHMVK13	
Eindopdracht 1.3	KHMEO13	
Elektriciteitsleer 1.4	KHMEL14	
Vakkennis 1.4	KHMVK14	
Eindopdracht 1.4	KHMEO14	
Elektriciteitsleer 2.1	KHMEL21	
Vakkennis 2.1	KHMVK21	
Eindopdracht 2.1	KHMEO21	
Elektriciteitsleer 2.2	KHMEL22	
Vakkennis module 2.2	KHMVK22	
Eindopdracht 2.2	KHMEO22	

Beroepspraktijkvorming

Startdriehoeksgesprek	KHBPVSD	
Ontwikkelgerichte beoordel	KHOF1	
Ontwikkelgerichte beoordel	KHOF2	
Ontwikkelgerichte beoordel	KHOF3	
Verslag inclusief beoordelin	KHMEIV	
Urenregistratie eerste jaar	KHUR1	
Urenregistratie tweede jaar	KHUR2	

Proeve van Bekwaamheid

PvB bassisdeel	KHMPVBB	
PvB Profieldeel	KHMPVBP	

Loopbaan en Burgerschap

Loopbaan	KHMLBLB	
Economische dimensie	KHLBED	
Vitaal burgerschap	KHMLBVB	
Politiek en juridische dimen	KHMLBPJD	
Sociaal maatschappelijke di	KHMLBSMD	

Nederlands

Spreken	KHM2FMTVS	
Schrijfvaardigheid	KHM2FTVG	
Gesprekken voeren	KHM2FMTVG	
examen Nederlands	KHM2FPE	

Rekenen

Getallen	KHMRGET	
Verhoudingen	KHMRVERH	
Meten & Meetkunde	KHMRMM	
Verbanden	KHMRVB	
examen rekenen	KHM2FER	