



Onderwijs- en examenregeling mbo

Opleidingscode en naam opleiding:	25308 Monteur service en onderhoud installaties en systemen
Niveau:	2
Leerweg:	BOL (beroepsopleidende leerweg)
Cohort:	2023 - 2024

VERSIE-UPDATE	REDEN

Voorwoord

Beste student,

Welkom bij Vonk! Voor je ligt de Onderwijs- en Examenregeling (OER). Hier vind je informatie over je opleiding, zoals:

- de programmering en inhoud van je opleiding;
- examens;
- stages (beroepspraktijkvorming);
- de eisen voor studievoortgang;
- de eisen waaraan je moet voldoen voor een diploma.

Lees de Onderwijs- en Examenregeling aan het begin van je opleiding goed door. Zo weet je wat je kan verwachten. Heb je vragen over of een voorstel ter verduidelijking voor deze regeling? Neem dan contact op met je coach of de manager onderwijs van jouw opleiding.

Veel plezier en succes met je opleiding!

Namens Vonk,

Gerard Oud
Helma van der Hoorn
College van Bestuur

Inhoud

1. Onderwijs	4
1.1 Structuur van mbo-opleidingen	4
1.2 Generieke vakken van je opleiding.....	5
1.2.1 Generieke eisen voor Nederlands, rekenen en Engels	5
1.2.2 Loopbaan en burgerschap	6
1.3 Beroepspraktijkvorming.....	7
1.4 Keuzedelen	7
2. Inhoud/vormgeving van jouw opleiding.....	8
2.1 Inrichting van de totale onderwijstijd voor jouw opleiding	8
2.2 Onderdelen van jouw opleiding	8
2.3 Wettelijke beroepsvereisten	99
2.4 Branchevereisten	9
2.5 Bindend Studie Advies (BSA).....	9
2.6 Studievoortgang en voortgangsnormen	9
2.7 Doorstroom	9
3. Examinering	100
3.1 Examencommissie.....	100
3.2 Examenreglement.....	100
3.3 Examenplan	100
3.4 Voorwaarden voor deelname aan examens	133
4. Diplomerings	144
4.1 Diplomerings(eisen (zowel generiek, keuzedelen als specifiek)	144
4.2 Cum laude	155
4.3 Wanneer je voortijdig stopt met je opleiding	155
5. Overige informatie	166

1. Onderwijs

In dit hoofdstuk lees je alles over de inrichting en inhoud van jouw opleiding. Hierbij komt zowel informatie aan bod die voor alle Vonkopleidingen geldt, als informatie die specifiek is voor jouw opleiding.

1.1 Structuur van mbo-opleidingen

Alle mbo-opleidingen hebben een **kwalificatiedossier**. Je kunt het kwalificatiedossier van jouw opleiding vinden op <https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl/>. Dit is de opleidingscode (voorheen: het crebonummer) van jouw opleiding:

25308

In het kwalificatiedossier staat wat je moet kennen en kunnen voor je beroep aan het einde van je mbo-opleiding. Op basis van het kwalificatiedossier maakt Vonk de opleidingsplannen voor jouw opleiding. Alle scholen in Nederland die deze opleiding aanbieden, moeten zich houden aan de eisen in het dossier. Het kwalificatiedossier bestaat uit kerntaken en werkprocessen.

Wat zijn kerntaken?

Kerntaken zijn specifieke werkzaamheden die je in de uitoefening van het beroep zelfstandig moet kunnen uitvoeren. Kerntaken komen een aantal keer in verschillende situaties in je beroepsopleiding aan bod. Kerntaken bestaan meestal uit een aantal 'werkprocessen'. Op de resultatenlijst bij je diploma staan de kerntaken met naam en resultaat vermeld.

Wat zijn werkprocessen?

Werkprocessen zijn activiteiten die leiden tot het resultaat van een kerntaak. Werkprocessen hebben een begin en eind en zijn herkenbaar in de beroepsuitoefening.

Het kwalificatiedossier bevat bestaat uit de volgende onderdelen:

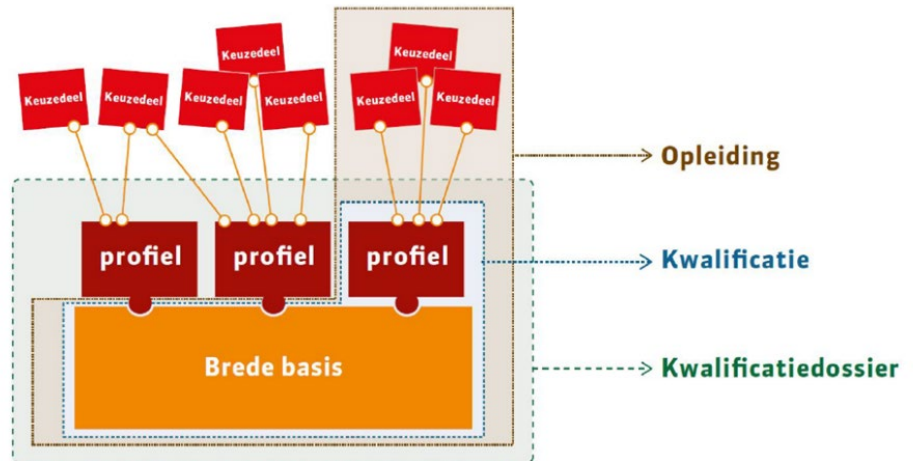
1. Het **basisdeel**, dat gevormd wordt door:

- a. De **beroepsspecifieke onderdelen**. Dit betreft de gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatiedossier.
- b. De **generieke onderdelen**. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:
 - Nederlandse taal;
 - Rekenen;
 - Loopbaan en burgerschap; en
 - voor zover het niveau 4 betreft: Engels.

2. Het **profieldeel**. Profielen bestaan uit kerntaken en werkprocessen waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

3. Ten slotte bevat elke opleiding naast het basisdeel en profieldeel één of meer **keuzedelen**. Een keuzedeel is een aanvulling op je kwalificatie en heeft als doel om voor een verdieping of verbreding te zorgen. Ook kunnen

keuzedelen je voorbereiden op de doorstroom naar een vervolgopleiding (op mbo- of hbo-niveau). Met behulp van keuzedelen kun je nog beter aansluiten bij wat de arbeidsmarkt of een vervolgopleiding van je vraagt. Het volgen van de keuzedelen en het afsluiten hiervan is een verplicht onderdeel van de opleiding. Hoeveel keuzedelen er zijn hangt af van de opleiding. In het hoofdstuk over keuzedelen kun je vinden welk aanbod voor jou geldt.



1.2 Generieke vakken van je opleiding

1.2.1 Generieke eisen voor Nederlands, rekenen en Engels

Taal en rekenen zijn erg belangrijk binnen het mbo. Je hebt er elke dag mee te maken. Daarom volg je naast het beroepsgerichte onderwijs ook altijd modules Nederlands en rekenen.

Om ervoor te zorgen dat je aan de gestelde wettelijke eisen voor Nederlands en rekenen voldoet, krijg je gedurende je opleiding les in deze vakken. Aan het einde van je opleiding moet je voldoen aan de referentieniveaus vanuit de wet.

Nederlands geldt voor alle niveau 1- (Entree), 2-, 3- en 4-opleidingen en bestaat uit de volgende vaardigheden:

- Luisteren;
- Lezen;
- Spreken;
- Gesprekken voeren;
- Schrijven.

Rekenen is voor alle niveau 1- (entree), 2-, 3- en 4-opleidingen van toepassing en bestaat uit vijf domeinen, namelijk:

- Grootheden en eenheden;
- Oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld;
- Verhoudingen herkennen en gebruiken;
- Procenten gebruiken;
- Omgaan met kwantitatieve informatie.

Deze domeinen voor rekenen worden aan de hand van vier thema's behandeld, namelijk Studie en werk, Wonen, Reizen en Vrije Tijd.

Voor Nederlands is een eendelig papieren verklarend woordenboek toegestaan, ook tijdens de examens (lezen, luisteren en schrijven). Meer informatie hierover en welke andere hulpmiddelen zijn toegestaan, kun je vinden in het examenreglement van Vonk. Via mijn.vonk kun je bij Opleidingsdocumenten het voor jou geldende examenreglement vinden.

Voor rekenen heb je recht op het gebruik van hulpkaarten, ook tijdens het examen. Deze hulpkaarten worden door je rekendocent uitgereikt. Ook zijn deze hulpkaarten te vinden op de website van de Coöperatie Examens mbo. Hier vind je een directe link naar de [rekenkaarten \(hulpkaarten\)](#). Daarnaast is het gebruik van een eendelig papieren verklarend woordenboek tijdens het rekenexamen toegestaan.

1.2.2 Loopbaan en burgerschap

Om goed in de samenleving te kunnen functioneren, is alleen beroepskennis en -vaardigheid niet voldoende. Daarom is een inspanningsverplichting voor Loopbaan en Burgerschap onderdeel van elke mbo-kwalificatie. Dit betekent dat je hiervoor een bepaalde **inspanning** moet leveren, hier hoeft je geen examen voor te doen. Het volgen van de lessen en bijhouden van de loopbaanontwikkeling is verplicht voor diplomering.

Het onderdeel loopbaan is bedoeld om je te helpen bij het maken van de juiste beroeps- en/of opleidingskeuze. Het gaat erom dat je tijdens en door middel van jouw leerproces meer inzicht krijgt in je kwaliteiten en ambities. Bij Vonk maakt loopbaan deel uit van de module Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding (LOB). De vijf elementen die aan bod komen zijn:

- Kwaliteitenreflectie: beschouwing van de capaciteiten die van belang zijn voor de loopbaan;
- Motievenreflectie: beschouwing van de wensen en waarden die van belang zijn voor de loopbaan;
- Werkexploratie: onderzoek naar werk en mobiliteit in de loopbaan;
- Loopbaansturing: loopbaangerichte planning en beïnvloeding van het leer- en werkproces;
- Netwerken: contacten opbouwen en onderhouden op de arbeidsmarkt, gericht op loopbaanontwikkeling.

Daarnaast voer je diverse keren per schooljaar (minimaal drie) een gesprek met je coach om je studievoortgang te bespreken. Gedurende de opleiding maak je ieder leerjaar afspraken met je coach wanneer je samen in gesprek gaat om je studievoortgang te bespreken.

Het onderdeel burgerschap bereidt je voor op volwaardige deelname aan de maatschappij en het goed kunnen functioneren in een beroep. De vaardigheden, houding en kennis die daarbij horen zijn beschreven in vier aspecten:

- Politiek-juridisch;
- Economisch;
- Sociaal-maatschappelijk en
- vitaal burgerschap.

1.3 Beroepspraktijkvorming

In een beroepsopleiding neemt beroepspraktijkvorming (leren in de praktijk) een belangrijke plaats in. Tijdens een BOL-opleiding volg je stages. Je kunt wekelijks één of meerdere BPV-dagen gepland hebben staan in je rooster, of je BPV-dagen zijn gebundeld in bepaalde blokken tijdens het studiejaar. Dit kan per BOL-opleiding anders zijn. Voor iedere BOL-opleiding geldt dat het bedrijf of de organisatie waar je stageloopt een erkend leerbedrijf moet zijn. Die erkenning regelt SBB, de landelijke Samenwerkingsorganisatie Beroepsonderwijs Bedrijfsleven. Via deze link ([SBB](#)) kun je meer informatie vinden over welke leerbedrijven erkend zijn en voor welke opleidingen ze deze erkenning hebben.

Tijdens de BPV word je begeleid door een praktijkbegeleider van het leerbedrijf en je BPV-begeleider van school. Mocht een bedrijf of organisatie (nog) geen erkenning hebben, weet dan dat een bedrijf of organisatie deze erkenning zelf aan kan vragen bij SBB via deze link, '[een erkend leerbedrijf worden](#)'. Om stage te kunnen lopen, heb je een beroepspraktijkovereenkomst nodig. In deze overeenkomst worden de rechten en plichten van de student, Vonk en het BPV-bedrijf geregeld.

1.4 Keuzedelen

Omvang keuzedeelverplichting

Voor elke mbo-opleiding is het wettelijk vastgelegd hoeveel uren je keuzedelen moet volgen, uitgedrukt in studiebelastingsuren (SBU). In de onderstaande tabel vind je hoeveel uren dit voor jouw opleiding zijn. Het totaal aantal uur aan studiebelasting voor keuzedelen is landelijk vastgesteld per opleidingsniveau.

Type opleiding	Keuzedeelverplichting (SBU)
Niveau 1 (Entree-opleiding)	240 SBU
Niveau 2 (Basisberoepsopleiding)	480 SBU
Niveau 3 (Vakopleiding)	720 SBU
Niveau 4 (Middenkaderopleiding)	720 SBU

Keuzedelen kiezen

Je coach informeert je over de te kiezen keuzedelen en vertelt je op welke momenten je moet kiezen. Je coach begeleidt je in het maken van je keuze en legt deze samen met jou vast. Het aanbod van keuzedelen staat in de keuzedeelgids en is te vinden op de website van Vonk ([Voor studenten | Vonk \(vonknh.nl\)](#)) onderaan de pagina bij mbo documenten.

Keuzedeelaanbod

Het keuzedeelaanbod van jouw opleiding bestaat uit:

- Digitale vaardigheden basis
- Basisvaardigheden Elektrotechnische Installaties voor niveau 2
- Basisvaardigheden Metaalbewerken
- Besturingstechniek

Voor meer informatie over ieder keuzedeel kun je terecht bij je coach.

2. Inhoud/vormgeving van jouw opleiding

2.1 Inrichting van de totale onderwijstijd voor jouw opleiding

In de onderstaande tabellen staan de wettelijke eisen voor de onderwijstijd en de geplande onderwijstijd voor jouw opleiding. Voor alle BOL-opleidingen geldt een minimumaantal uren onderwijs van 1000 klokuren per studiejaar. De onderwijstijd is opgedeeld in begeleidde onderwijstijd (BOT, tijd op school of onder begeleiding van een docent) en beroepspraktijkvorming (BPV, ook wel stagetijd genoemd). Hieronder het overzicht van de wettelijke eisen voor mbo onderwijstijd.

Opleiding BOL	Minimale Onderwijstijd	Minimaal aantal BOT	Minimaal uren BPV	Vrij te besteden
Entree	1000	600	geen minimum	
1-jarige opleiding	1000	700	250	50
2-jarige opleiding	2000	1250	450	300
3-jarige opleiding	3000	1800	900	300
4-jarige opleiding	4000	2400	1200	400

Elke BOL-opleiding moet aan deze eisen voldoen. Zo ook deze tweejarige mbo niveau 2 bol opleiding monteur service en onderhoud installaties en systemen. In bovenstaande tabel staat de onderwijstijd vermeld voor de gehele tweejarige opleiding. De 300 vrij te besteden uren kunnen in zijn geheel toegevoegd worden aan of gedeeltelijk verdeeld worden over de reguliere begeleidde onderwijstijd (BOT) op school of BPV tijd.

2.2 Onderdelen van jouw opleiding

Goed om te weten. Kerntaken en werkprocessen hebben elk een eigen code. Die code bestaat uit verschillende letters en cijfers. We leggen hieronder uit wat de letters betekenen:

- B van basisdeel;
- P van profieldeel;
- K van kerntaak;
- W van werkproces.

In het kwalificatiedossier van de opleiding staan de volgende kerntaken en werkprocessen benoemd. Die zijn hieronder opgesomd. De B staat voor het basisdeel, de K voor kerntaak en de W voor werkproces. Al deze werkzaamheden leer je tijdens de opleiding op school en in de beroepspraktijkvorming (BPV) bij het leerbedrijf.

B1-K1-W1	Bereidt inspectie van apparatuur, installaties en systemen voor
B1-K1-W2	Neemt voorzorgsmaatregelen voor de inspectiewerkzaamheden
B1-K1-W3	Voert zintuiglijke inspectie uit aan apparatuur, installaties en systemen
B1-K1-W4	Voert metingen en testen uit aan apparatuur, installaties en systemen
B1-K1-W5	Stelt een eerste diagnose en rapporteert resultaten
B1-K1-W6	Rondt inspectie-werkzaamheden af
B1-K2-W1	Bereidt werkzaamheden voor, voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen
B1-K2-W2	Neemt voorzorgsmaatregelen voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen
B1-K2-W3	Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van apparatuur, installaties en systemen

B1-K2-W4	Controleert en test uitgevoerde werkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen
B1-K2-W5	Levert apparatuur, installaties en systemen op
B1-K2-W6	Rondt de onderhouds- en modificatie-werkzaamheden af

Tijdens de opleiding komende volgende onderwijsonderdelen aan bod om te leren en jezelf in te ontwikkelen, zodat je de werkzaamheden aan het einde van de opleiding kunt verrichten.

- Metaalbewerken
- Service en onderhoud werktuigbouw
- Elektrotechnische installaties
- Elektrisch schakelen
- Basis meet-en regeltechnieken
- Besturingstechniek
- Pneumatiek en hydrauliek
- Human skills in de techniek (begeleiden van werkzaamheden)
- Studieloopbaanbegeleiding, Nederlands, Rekenen, Loopbaan en Burgerschap

2.3 Wettelijke beroepsvereisten

Voor de opleiding die jij gaat volgen, zijn geen bijzondere wettelijke beroepsvereisten opgesteld.

2.4 Branchevereisten

Er zijn geen bijzondere branchevereisten van toepassing voor jouw opleiding.

2.5 Bindend Studie Advies (BSA)

Voor iedereen die een mbo-opleiding begint, geldt wettelijk een bindend studieadvies (BSA). Omdat je de opleiding volgt vanuit de doorlopende leerroute, een samenwerking tussen Scholen aan Zee en Vonk Techniek, en de mbo opleiding doorloopt en aansluit op je opleiding bij Scholen aan Zee is er sprake van een bindend studieadvies (BSA).

2.6 Studievoortgang en voortgangsnormen

Om het mogelijk te maken om jouw opleiding goed te volgen, zal je coach minimaal drie keer per studiejaar je studievoortgang met je bespreken en indien nodig samen met jou doelen stellen waaraan je moet werken om te zorgen dat je aan de normen kunt voldoen.

Mocht je (nog) niet aan deze voortgangsnormen voldoen, dan bespreken we dit met elkaar en afhankelijk daarvan word je te volgen traject aangepast. Een mogelijkheid kan zijn dat je bijvoorbeeld studievertraging oploopt. Dit zal altijd vooraf met je besproken. Indien je meer begeleiding nodig hebt dan je coach je kan bieden, word je aangemeld bij Vonk Student Support. Zij hebben verschillende mogelijkheden om je de nodige begeleiding en ondersteuning te kunnen bieden.

2.7 Doorstroom

Je kunt na het behalen van je mbo niveau 2 diploma doorstromen naar een niveau 3 vervolopleiding binnen Vonk (of op een andere mbo school) of je gaat aan het werk.

3. Examinering

3.1 Examencommissie

De examencommissie heeft tot taak het borgen van de kwaliteit van de examinering en examens, het vaststellen van richtlijnen om de examens te beoordelen op kwaliteit en het vaststellen of een diploma of ander waardepapier op juiste gronden wordt afgegeven. De commissie verleent vrijstelling voor examens, stelt examens en examenplannen vast en verleent toestemming tot het verlenen van faciliteiten voor aangepaste examenafnames. Ook onderneemt de commissie actie bij geconstateerde onregelmatigheden c.q. fraude.

3.2 Examenreglement

In het examenreglement vind je regels en afspraken rondom examinering. Denk hierbij aan inschrijving, aangepaste examinering, organisatie van examens, uitslagregeling, hoe om te gaan met herkansingen, inzage- en bespreekrecht, klachten, enz. Wanneer je het examenreglement wilt inzien of ontvangen dan kun je dit opvragen bij je coach.

3.3 Examenplan

Het examenplan is een overzicht van alle examens die je moet doen en wanneer, waar en met welk eindresultaat je die moet behalen om te kunnen diplomeren.

Beroepsgerichte examenonderdelen									
Ingekocht bij ESMEI (Stichting Examenservice Metal, Elektrotechniek en Installatietechniek)									
Examen(s) en code (i.v.t.)	Examenvorm	Kerntaak	Exameninhoud Werkprocessen Vakkennis & vaardigheden	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat	Weging	Eindresultaat
25308 B1-K1	Beroepsproeve - Praktijkexamen - Examenwerkstuk - Examengesprek	B1-K1 Inspecteert apparatuur, installaties en systemen	B1-K1-W1 Bereidt inspectie van apparatuur, installaties en systemen voor B1-K1-W2 Neemt voorzorgsmaatregelen voor de inspectiewerkzaamheden B1-K1-W3 Voert zintuiglijke inspectie uit aan apparatuur, installaties en systemen B1-K1-W4 Voert metingen en testen uit aan apparatuur, installaties en systemen B1-K1-W5 Stelt een eerste diagnose en rapporteert resultaten B1-K1-W6 Rondt inspectiewerkzaamheden af	Laatste 4 ^e semester (in het 2 ^e leerjaar)	16 uur	School/ BPV	o/v/g per werkproces	1 x	Geheel cijfer Zie voor de berekening van het cijfer de toelichting op de volgende pagina.
25308 B1-K2		B1-K2 Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen	B1-K2-W1 Bereidt werkzaamheden voor, voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen B1-K2-W2 Neemt voorzorgsmaatregelen voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen						

Beroepsgerichte examenonderdelen									
Ingekocht bij ESMEI (Stichting Examenservice Metal, Elektrotechniek en Installatietechniek)									
Examen(s) en code (i.v.t.)	Examenvorm	Kerntaak	Exameninhoud Werkprocessen Vakkennis & vaardigheden	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat	Weging	Eindresultaat
			B1-K2-W3 Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van apparatuur, installaties en systemen B1-K2-W4 Controleert en test uitgevoerde werkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen B1-K2-W5 Levert apparatuur, installaties en systemen op B1-K2-W6 Rondt de onderhouds- en modificatie-werkzaamheden af						

Berekening van het eindcijfer voor de kerntaak

Beoordeling van een werkproces

1. Onvoldoende = je hebt niet voldaan aan minstens 75% van de beoordelingscriteria en/of je hebt niet voldaan aan de cruciale criteria.
2. Voldoende = je hebt voldaan aan minstens 75% van de beoordelingscriteria én je hebt voldaan aan alle cruciale beoordelingscriteria.
3. Goed = je prestatie in het werkproces is uitstekend en ligt boven het vereiste niveau. Je hebt ruimschoots voldaan aan alle beoordelingscriteria. Er zijn voor het gehele werkproces geen of minimale verbeterpunten.

Beoordeling van een werkproces

Onvoldoende = je hebt niet voor alle werkprocessen een voldoende

Voldoende = je hebt voor alle werkprocessen minstens een voldoende en maximaal 50% van de werkprocessen is goed

Goed = je hebt voor alle Werkprocessen minstens een voldoende en meer dan 50% van de werkprocessen is goed.

Berekening eindcijfer voor de kerntaak B1-K1 (aantal werkprocessen = 6)

- 5 = Eén of meer werkprocessen zijn Onvoldoende
 6 = Alle werkprocessen zijn Voldoende waarvan maximaal 1 Goed
 7 = Alle werkprocessen zijn Voldoende waarvan 2 of 3 Goed
 8 = Alle werkprocessen zijn Voldoende waarvan 4 Goed
 9 = Alle werkprocessen zijn Voldoende waarvan 5 Goed
 10 = Alle 6 werkprocessen zijn Goed

Berekening eindcijfer voor de kerntaak B1-K2 (aantal werkprocessen = 6)

- 5 = Eén of meer werkprocessen zijn Onvoldoende
 6 = Alle werkprocessen zijn Voldoende waarvan maximaal 1 Goed
 7 = Alle werkprocessen zijn Voldoende waarvan 2 of 3 Goed
 8 = Alle werkprocessen zijn Voldoende waarvan 4 Goed
 9 = Alle werkprocessen zijn Voldoende waarvan 5 Goed
 10 = Alle 6 werkprocessen zijn Goed

Loopbaan					
Elementen / Competenties	Bewijsstuk	Periode	Plaats	Resultaat	Eindresultaat
Capaciteitenreflectie	Inleveropdracht	Uiterlijk in laatste 4 ^e semester en in overleg met de docent	School	Voldaan / niet voldaan	Voldaan / niet voldaan
Motievenreflectie	Inleveropdracht		School	Voldaan / niet voldaan	
Werkexploratie	Inleveropdracht		School	Voldaan / niet voldaan	
Loopbaansturing	Inleveropdracht		School	Voldaan / niet voldaan	
Netwerken	Inleveropdracht		School	Voldaan / niet voldaan	
Burgerschap					
Dimensies	Bewijsstuk	Periode	Plaats	Resultaat	Eindresultaat
Politiek-juridische dimensie	Inleveropdracht	Uiterlijk in laatste 4 ^e semester en in overleg met de docent	School	Voldaan/niet voldaan	Voldaan/niet voldaan
Economische dimensie	Inleveropdracht		School	Voldaan/niet voldaan	
Sociaal-maatschappelijke dimensie	Inleveropdracht		School	Voldaan/niet voldaan	
Dimensie vitaal burgerschap	Inleveropdracht		School	Voldaan/niet voldaan	

Nederlands								
Examenvorm en leverancier	Vaardigheid	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging (1 decimaal)		Eindresultaat (geheel cijfer)
Centraal Examen (FACET)	Lezen, luisteren	2F	In het 2 ^e leerjaar mbo	90 min.	School	Cijfer 1x	}	cijfer 1x
Instellings-examen TOA/ICE	Schrijven	2F	In het 2 ^e leerjaar mbo	60 min.	School	cijfer 1x		
Instellings-examen TOA/ICE	spreken>	2F	In het 2 ^e leerjaar mbo	4 – 6 min.	School	cijfer 1x		
Instellings-examen TOA/ICE	Gesprekken voeren	2F	In het 2 ^e leerjaar mbo	Circa 6 min.	school	cijfer 1x		

Rekenen							
Examenvorm en leverancier	Domeinen	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Eindresultaat (geheel cijfer)	
Instellings-examen Coöperatie Examens MBO	1: Grootheden en eenheden 2: Oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld 3: Verhoudingen herkennen en gebruiken 4: Procenten gebruiken 5: Omgaan met kwantitatieve informatie	Mbo-rekenniveau 2	In het 2 ^e leerjaar mbo	120 min.	School	Cijfer	

Beroepspraktijkvorming				
	Beschrijving van het bpv-onderdeel	Periode	Manier van beoordelen	Resultaat
BPV	B1-K1-W1 Bereidt inspectie van apparatuur, installaties en systemen voor B1-K1-W2 Neemt voorzorgsmaatregelen voor de inspectiewerkzaamheden B1-K1-W3 Voert zintuiglijke inspectie uit aan apparatuur, installaties en systemen B1-K1-W4 Voert metingen en testen uit aan apparatuur, installaties en systemen B1-K1-W5 Stelt een eerste diagnose en rapporteert resultaten B1-K1-W6 Rondt inspectiewerkzaamheden af	Aan het einde van een afgeronde BPV periode (conform de BPV planning)	BPV rapportage en eindbeoordeling BPV	Voldaan ja / nee
BPV	B1-K2-W1 Bereidt werkzaamheden voor, voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen B1-K2-W2 Neemt voorzorgsmaatregelen voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen B1-K2-W3 Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van apparatuur, installaties en systemen B1-K2-W4 Controleert en test uitgevoerde werkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen B1-K2-W5 Levert apparatuur, installaties en systemen op B1-K2-W6 Rondt de onderhouds- en modificatiewerkzaamheden af	Aan het einde van een afgeronde BPV periode (conform de BPV planning)	BPV rapportage en eindbeoordeling BPV	Voldaan ja / nee

Om in aanmerking te komen voor een diploma dient een student aan alle examenonderdelen in dit examenplan te hebben deelgenomen. Vanaf cohort 2020-2021 worden de behaalde examenresultaten van keuzedelen meegenomen in een zak-/slaagbeslissing. Het gaat om deelname aan de keuzedeel-examens passend bij de mbo niveau 2 opleiding monteur service en onderhoud installaties en systemen die 480 studiebelastingsuren (sbu) bevatten. Voor ieder keuzedeel is een apart examenplan beschikbaar. De examenplannen voor de keuzedelen die voor deze opleiding aangeboden worden, zijn als bijlagen toegevoegd aan dit document.

- Het gemiddelde van de examenresultaten van de keuzedelen (binnen de keuzedeelverplichting van 480 sbu) moet ten minste een cijfer 6 of ten minste "voldoende" zijn.
- Voor minimaal de helft van de keuzedelen moet het resultaat ten minste een cijfer 6 of ten minste "voldoende" zijn.
- Een keuzedeel examenresultaat mag nooit lager dan een cijfer 4 of een daarmee overeenkomende eindwaardering zijn.

Naam keuzedeel: Digitale vaardigheden basis K0022 Studielast: 240 sbu Leverancier(s) exameninstrument: Educatief <i>Dit is het enige keuzedeel dat standaard wordt toegevoegd aan de mbo niveau 2 opleiding monteur service en onderhoud installaties en systemen (mede op verzoek van leerbedrijven)</i>	Constructeur Examenplan: R. Bregman Datum constructie examenplan: 16-04-2024
Naam keuzedeel: Basisvaardigheden metaalbewerken K0368 Studielast: 240 sbu Leverancier(s) exameninstrument: ESMEI	Constructeur Examenplan: R. Bregman Datum constructie examenplan: 16-04-2024
Naam keuzedeel: Basisvaardigheden Elektrotechnische Installaties K0665 Studielast: 240 sbu Leverancier exameninstrument: ESMEI	Constructeur Examenplan: R. Bregman Datum constructie examenplan: 16-04-2024
Naam keuzedeel: Duurzaamheid in het beroep B K0029 Studielast: 240 sbu Leverancier exameninstrument: Exa.men	Constructeur Examenplan: J. Pieloor Datum constructie examenplan: 26-11-2020

3.4 Voorwaarden voor deelname aan examens

Het onderwijsteam kan besluiten om voorwaarden te stellen waaraan je moet voldoen voordat je mag deelnemen aan een examen. Voor deze opleiding gelden er enkele voorwaarden en die staan beschreven in het examenplan. Dit examenplan kun je opvragen bij je coach.

4. Diplomerings

4.1 Diplomeringsseisen (zowel generiek, keuzedelen als specifiek)

Om in aanmerking te komen voor een diploma moet je voldoen aan alle kwalificatie-eisen. Hieronder kun je ze vinden in de tabel. Je moet hieraan voldaan hebben of een oordeel 'voldoende' of 'goed' hebben gehaald.

Diplomeringsseisen mbo niveau 2

	Onderdeel	Beslisregel/bewijzen	Voldaan?
1	Beroepsgerichte eisen	Alle examenonderdelen moeten minimaal voldoende zijn. Alle kerntaken moeten minimaal voldoende zijn.	
2	Generieke taal- en rekenvaardigheden	<ul style="list-style-type: none"> Nederlands 2F (CE en IE). Cijfer voor Nederlandse taal ten minste een vijf. Voor Nederlandse taal wordt cijferdifferentiatie toegepast: er wordt een extra punt aan het IE-resultaat toegekend. Rekenen mbo-rekenniveau 2 (IE). Voor de mbo-niveaus 2 geldt dat voor één van de generieke examenonderdelen Nederlandse taal en rekenen een eindwaardering van ten minste een cijfer 5 moet zijn gehaald en voor het andere genoemde generieke examenonderdeel te minste een cijfer 6. 	
3	Loopbaan en Burgerschap	Er is voldaan aan de inspanningsverplichting wanneer alle onderdelen van Loopbaan en Burgerschap zijn voldaan.	
4	Beroepspraktijkvorming (BPV)	De eindbeoordeling van de BPV moet minimaal voldoende zijn, waarbij het oordeel van het leerbedrijf is betrokken.	
5	Keuzedelen	Deelname aan de keuzedeelexamens (passend bij de opleiding) die tezamen 480 (SBU) bevatten. <ul style="list-style-type: none"> Het gemiddelde van de examenresultaten van de keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting moet ten minste een 6 of ten minste "voldoende" zijn Voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat ten minste een cijfer 6 of ten minste "voldoende" zijn Een keuzedeelresultaat mag nooit lager dan een cijfer 4 of een daarmee overeenkomende eindwaardering zijn. 	

Indien je alle onderdelen hebt afgerond of je hebt bepaalde onderdelen afgerond dan vindt er een vaststelling van jouw resultaten plaats. **Deze datum van vaststelling is meteen ook de datum van uitschrijving** bij Vonk (dus NIET je diploma-uitreikingsdatum). Dit is belangrijk voor je uitschrijving bij DUO, dus voor je studiefinanciering en ov-studentenkaart.

4.2 Cum laude

Als je excellent presteert, kan het zijn dat je voor een cum laude-diplomeringsaanmerking komt.

Algemene voorwaarden

1. We gaan uit van alle eindwaarderingen die vermeld worden op de resultatenlijst bij het diploma, dus ook de examenonderdelen die niet meetellen in de slaag-/zakregeling;
2. Alle eindwaarderingen zijn minimaal een 'cijfer 8' of 'goed'. De eindwaarderingen: 'behaald', 'voldaan' of 'gevolgd*' staan hieraan gelijk;
3. Alle deelexamens (centraal-, instellingsexamen, etc.), die vermeld zijn op de resultatenlijst, zijn minimaal een voldoende;
4. De bovenstaande voorwaarden zijn ook van toepassing wanneer de student een examen haalt op een hoger referentieniveau;
 - Wanneer de student op het hogere referentieniveau geen 8 of hoger heeft behaald, maar dit wel heeft behaald op het voorgeschreven referentieniveau van zijn opleiding, kan hij¹ de examencommissie verzoeken het voorgeschreven referentieniveau op de resultatenlijst te plaatsen om zo voor cum laude in aanmerking te komen;
 - Wanneer de student alleen een resultaat heeft op een hoger referentieniveau en het resultaat geen 8 of hoger is, kan de student het examen afleggen op het voorgeschreven referentieniveau om zo toch voor cum laude in aanmerking te kunnen komen. Hij mag hier zijn reguliere herkansingsmogelijkheid voor gebruiken.

Aanvullende voorwaarden

5. Het aantal herkansingen voor de definitieve eindwaardering is niet van invloed op het wel of niet cum laude kunnen slagen;
6. Slagen buiten de nominale tijd van de opleiding is niet van invloed;
7. Bij verleende vrijstelling(en) waarbij de eerder behaalde (deel/eind)waarderingen op de resultatenlijst zijn vermeld, geldt ook de voorwaarde zoals genoemd in punt 2 en 3;
8. Bij een vastgestelde onregelmatigheid en/of fraude door de student wordt de student uitgesloten van cum laude, de afdeling bewaakt dit.

4.3 Wanneer je voortijdig stopt met je opleiding

Wanneer je niet aan alle diploma-eisen hebt voldaan en besluit om eerder te stoppen met de opleiding, heb je wellicht recht op één van de onderstaande documenten:

- **een mbo-verklaring;**

Wanneer je niet aan alle diploma-eisen hebt voldaan en stopt met de opleiding, kun je recht hebben op een mbo-verklaring. Op de mbo-verklaring staan alle behaalde (examen)onderdelen. Doel van de mbo-verklaring is om je een betere uitgangspositie te geven bij het vinden van werk of het volgen van een andere opleiding. Als je jonger bent dan 23 jaar, niet beschikt over een startkwalificatie (dat is een diploma op havo, vwo, mbo niveau 2 of hoger) en niet meer bij een opleiding staat ingeschreven, dan is de instelling verplicht om de mbo-verklaring uit te reiken.

¹ ¹ Waar in deze regeling 'hij/zijn' wordt gebruikt, bedoelen we ook 'zij/haar', 'die/diens' en 'hen/hun'.

- **een certificaat verbonden aan een keuzedeel;**
Indien de examencommissie heeft vastgesteld dat je bij het verlaten van de opleiding niet hebt voldaan aan de diploma-eisen, maar wel een certificeerbaar keuzedeel hebt behaald, dan heb je recht op een certificaat verbonden aan een keuzedeel.
- **een certificaat verbonden aan een onderdeel van de kwalificatie.**
Indien de examencommissie heeft vastgesteld dat je bij het verlaten van de opleiding niet hebt voldaan aan de diploma-eisen, maar wel een certificeerbaar onderdeel van de opleiding hebt behaald, dan heb je recht op het certificaat verbonden aan een onderdeel van de kwalificatie.

Met deze documenten kun je bij een vervolgopleiding en/of werkgever aantonen dat je over bepaalde kennis en vaardigheden beschikt.

Tijdens het exitgesprek dat je voert als je wilt stoppen met de mbo opleiding, wordt met jou bekeken of je in aanmerking komt voor één van deze documenten.

5. Overige informatie

Op de website van Vonk staan op de pagina Voor studenten ([Voor studenten | Vonk \(vonknh.nl\)](#)) bij mbo-documenten belangrijke documenten over je rechten en plichten, zoals:

- het studentenstatuut;
- de schoolgids/algemene informatiegids;
- de BPV- of stageovereenkomst;
- het examenreglement;
- studiehandleidingen en BPV-handboeken;
- de algemene omgangsregels op school;
- inspraak, Centrale Studentenraad;
- de klachtenregeling;
- het toelatingsbeleid.