

Onderwijs- en Examenregeling 2026

School	L1 MWM
Locatie	Stappegoorweg
Opleiding	Technicus engineering
Crebo	25919
Leerweg	BOL
Niveau	4
Opleidingsduur	48 maanden
Studiebelastinguren	6400
Kwalificatiedossier	Engineering
Dossiercrebo	23371
Wervingsnaam	Technicus engineering, niveau 4, BOL, 4 jaar
Bestand	OER-Yonder_25919ONA1-Technicus-engineering_2026-2027__1

Inhoudsopgave

1 Inleiding	3
2 Hoe is een opleiding opgebouwd	4
2.1 Een kwalificatiedossier	4
2.2 Brede basis	4
2.3 Profieldeel	5
2.4 Keuzedelen	5
2.5 BeroepsPraktijkVorming	5
3 Jouw opleiding	7
3.1 Het beroep	8
3.2 Brede basis	8
3.2.1 Taal- en rekeneisen beroepsgericht	8
3.2.2 Loopbaan en burgerschap	8
3.3 Profieldeel	9
3.4 Keuzedelen	9
3.5 BeroepsPraktijkVorming	9
3.6 Aanvullende opleidingseisen	9
3.7 Algemene onderwijsvisie van jouw opleiding	10
3.8 Opleidingsplaatje - planning	10
3.9 Individueel maatwerk	12
3.10 Internationalisering	12
3.10.1 Internationale activiteiten in het buitenland	12
3.10.2 Internationale activiteiten in Nederland (Internationalisation at Home)	13
4 Begeleiding	14
4.1 Yonder Breed	15
4.2 Bindend studieadvies (BSA) en volgende fase	16
4.3 Begeleiding bij jouw opleiding	18
4.3.1 Individuele begeleiding studieloopbaangesprekken (SLB)	18
4.4 BPV begeleidingsgesprekken	18
5 Examinering en Diplomerings	19
5.1 Examinering	20
5.2 Diplomerings	22
6 Het Examenplan	23
7 Het Examenplan Keuzedelen	30
Vaststellingen	36

1 Inleiding

Beste student,

Welkom bij Yonder!

Voor je ligt de Onderwijs- en ExamenRegeling (OER). Deze OER geeft jou informatie over de door jou gekozen opleiding Technicus engineering. Deze OER is voorafgaand aan de start van jouw opleiding vastgesteld.

Je vindt in deze OER informatie over:

- **mbo**-opleidingen in het algemeen;
- de **inhoud** van jouw opleiding;
- het **beroep** waarvoor je wordt opgeleid;
- de **planning** van jouw opleiding;
- welke **begeleiding** er is;
- welke **examens** er zijn in jouw opleiding, en
- wat je moet doen om een **diploma** te krijgen.

Je kunt alle onderdelen in de inhoudsopgave opzoeken om te zien op welke pagina je de informatie kunt vinden.

Deze OER is een **samenvatting** van de belangrijkste zaken rondom jouw opleiding. Voor uitgebreide informatie verwijzen we jou naar: "[Mijn Yonder](#)". Daar vind je bijvoorbeeld het studentenstatuut, het examenreglement en andere belangrijke regelingen en documenten.

Er zijn vier hoofdstukken:

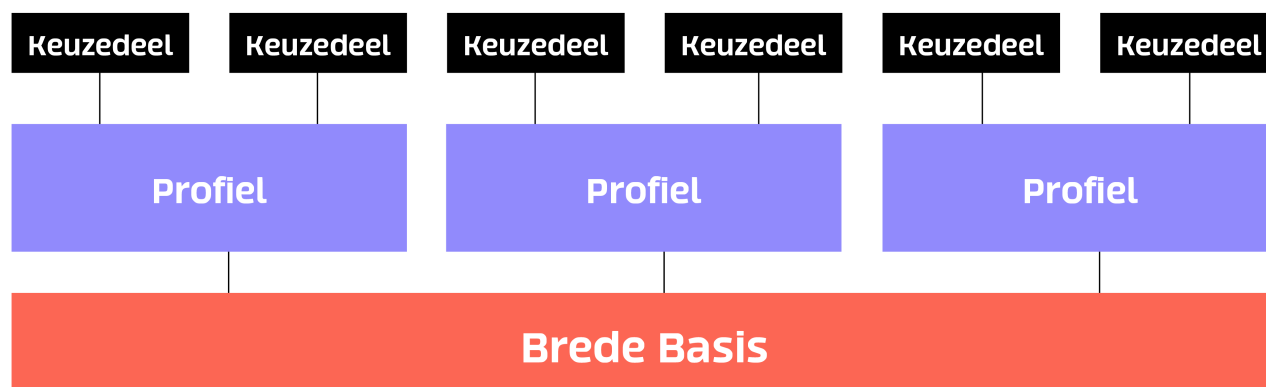
□

2 Hoe is een opleiding opgebouwd

2.1 Een kwalificatiedossier

Jouw mbo-opleiding is gebaseerd op een zogenaamd **kwalificatiedossier** waarin de eisen voor de desbetreffende opleiding staan. Een opleiding is opgebouwd uit onderstaande onderdelen:

- een gemeenschappelijke brede basis met generieke onderdelen, zoals Nederlands en rekenen en beroepsgerichte onderdelen van een beroepsgroep (zie 2.2).
- een profieldeel (zie 2.3).
- een aantal keuzedelen (zie 2.4).



Op een landelijke site staan voor alle mbo-opleidingen de kwalificatiedossiers. Mocht je er eens een kijkje willen nemen, dan vind je hierbij de link naar deze pagina: [Kwalificatiedossier](#).

2.2 Brede basis

Elke opleiding bestaat uit een brede basis met **generieke** en **beroepsgerichte onderdelen** van de beroepsgroep. De beroepsgerichte onderdelen van jouw opleiding vind je terug in hoofdstuk 3. De generieke onderdelen bestaan uit **Nederlands** en **rekenen, Loopbaan** en **Burgerschap** en **Engels**.

Generieke eisen taal en rekenen

Elke mbo-student moet aan het einde van zijn of haar opleiding voldoende kennis hebben van de Nederlands taal en rekenen. Voor Nederlands zijn de onderdelen die aangeboden worden in elke opleiding: lezen, luisteren, gesprekken voeren, spreken en schrijven. Voor rekenen zijn dat grootheden & eenheden, oriëntatie in de 2D- & 3D-wereld, verhoudingen herkennen & gebruiken en procenten gebruiken & omgaan met kwantitatieve informatie.

Daarnaast moeten alle studenten die een opleiding op niveau 4 volgen, ook voldoen aan generieke eisen voor Engels. Deze zijn gekoppeld aan het Common European Framework (CEF) met dezelfde onderdelen als bij Nederlands. Sommige opleidingen hebben instellingsexamens Moderne Vreemde Taal (MVT).

Loopbaan en Burgerschap

Loopbaan en Burgerschap is een verplicht onderdeel van alle mbo-opleidingen.

Het onderdeel **Loopbaan** richt zich op het ontwikkelen van vaardigheden die je helpen om een leven lang te leren en wendbaar te blijven in jouw loopbaan.

Het tweede onderdeel **Burgerschap** geeft jou de juiste bagage voor jouw rol in de maatschappij. Om

dat te bereiken is wettelijk bepaald dat er vier dimensies aangeboden worden:

- de Politiek- juridische dimensie;
- de Economische dimensie;
- de Sociaal-maatschappelijke dimensie, en
- de dimensie Vitaal burgerschap.

Yonder vindt een gezonde en actieve leefstijl van belang, gericht op de toekomst als een beroepsvitale werknemer in de maatschappij. Vandaar dat Yonder beweeg-, activiteits- en vitaliteitslessen heeft toegevoegd aan het verplichte programma van de bol-opleidingen.

In hoofdstuk 3 kun je lezen hoe jouw opleiding Loopbaan en Burgerschap aanbiedt en wat daarin van jou verwacht wordt.

2.3 Profieldeel

In het **profieldeel** van een kwalificatiedossier staat wat je in jouw opleiding moet kunnen en kennen, naast de basiskennis en basisvaardigheden van een beroepsgroep (brede basis). Als er in jouw opleiding een profieldeel zit, wordt dit in hoofdstuk 3 uitgebreid beschreven voor jouw opleiding.

2.4 Keuzedelen

Naast het brede basisdeel en het profieldeel kent jouw opleiding ook **keuzedelen**. Keuzedelen worden aangeboden, zodat jij je kennis en vaardigheden op een door jouw gekozen onderwerp kunt verbreden of verdiepen waardoor jij beter bent voorbereid voor de arbeidsmarkt of een vervolgopleiding.

Elke opleiding moet een aantal keuzedelen aanbieden waaruit jij tijdens je opleiding een keuze gaat maken. Yonder biedt keuzedelen aan van 240 en 480 studiebelastingsuren (klokuren). Het behalen van de keuzedelen is een voorwaarde voor het behalen van je diploma. In het examenplan keuzedelen staat meer informatie hierover. De keuzedelen die je gaat volgen, worden opgenomen in jouw inschrijvingsbeslissing.

Je mag ook een keuzedeel volgen dat aangeboden wordt bij een andere opleiding. Yonder heeft een breed aanbod keuzedelen, die losstaat van de opleiding. Het Yonder brede keuzedelenaanbod is te vinden in het studentenportaal op de pagina [keuzedelen](#).

Wanneer je interesse hebt is het belangrijk om te weten dat er dan aan een drietal voorwaarden voldaan moet worden:

- Er mag geen inhoudelijke overlap zijn met je eigen opleiding.
- Er moet geen basis startniveau nodig zijn om het keuzedeel volgen.
- Het moet organisatorisch mogelijk zijn om dit keuzedeel te volgen.

Als er aan één van de voorwaarden hierboven niet wordt voldaan, dan wordt je verzoek afgewezen. Het verzoek kun je bespreken met je studieloopbaanbegeleider.

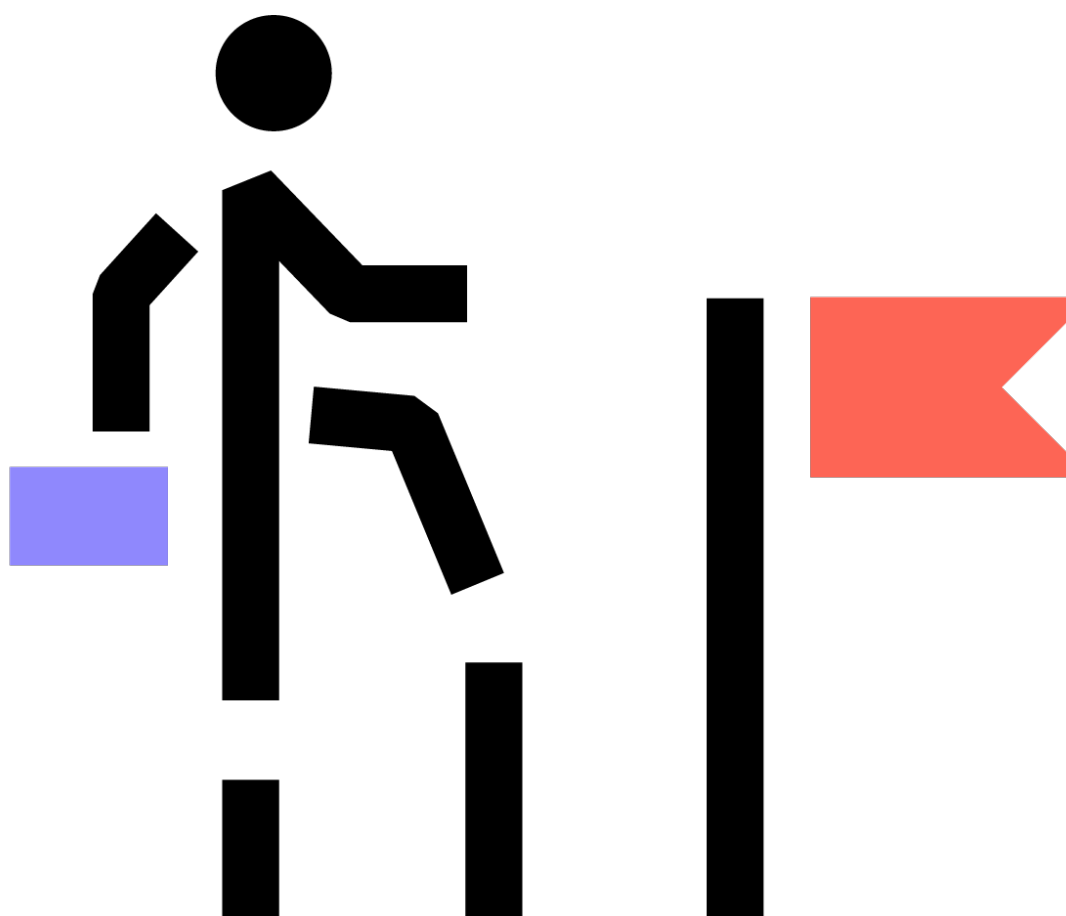
2.5 BeroepsPraktijkVorming

Een beroepsopleiding leidt op voor een beroep. Kennismaken met en leren in de beroepspraktijk van jouw opleiding bij een bedrijf of instelling is dan ook een verplicht onderdeel binnen alle mbo-opleidingen. We noemen dit de **beroepspraktijkvorming** (kort gezegd de **BPV**).

Bij de meeste opleidingen is het ook mogelijk om (een deel) van je stage in het buitenland te doen. In

hoofdstuk 3.10 kan je lezen welke buitenlandse activiteit er georganiseerd wordt binnen jouw opleiding.

3 Jouw opleiding



3.1 Het beroep

In het kwalificatiedossier wordt omschreven hoe het **beroep** eruitziet waar jij in deze opleiding voor opgeleid wordt. Hieronder zie je deze beschrijving.

De Technicus engineering werkt op een afdeling engineering of in de uitvoering. Hij/zij werkt opdrachten of ideeën uit voor producten, systemen en/of installaties. Hij/zij maakt een tekeningpakket voor de toepassing, overlegt met de opdrachtgever en werkt het ontwerp uit met bijbehorende materiaalkeuze en kostenberekening. Het uitgewerkte ontwerp wordt als karwei of project uitgevoerd, waarvoor de technicus mensen en middelen inplant. Daarnaast kan hij/zij producten, systemen en/of installaties opleveren, evalueren, verbetervoorstellen doen en beheer- en gebruiksprocedures opstellen en onderhouden. Hij/zij werkt onder andere in de industrie of de dienstverlening. Of bijvoorbeeld bij een onderhouds- en servicebedrijf in het werkgebied metaal, elektrotechniek, installatietechniek, werktuigbouwkunde, mechatronica of smart industry.

3.2 Brede basis

In het kwalificatiedossier wordt ook aangegeven hoe het beroepsgerichte deel van het **basisdeel** eruitziet. Hieronder het overzicht van het beroepsgerichte deel uit het basisdeel.

B1-K1	Ontwerpt producten of systemen
B1-K1-W1	Verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens
B1-K1-W2	Werkt ontwerpen uit
B1-K1-W3	Kiest (duurzame) materialen en onderdelen
B1-K1-W4	Maakt een kostenberekening
B1-K2	Begeleidt werk
B1-K2-W1	Begeleidt het werkproces
B1-K2-W2	Bewaakt begroting
B1-K2-W3	Voert kwaliteitscontroles uit

3.2.1 Taal- en rekeneisen beroepsgericht

Naast de generieke eisen voor Nederlands, Engels en rekenen, kan het zijn dat je opleiding ook **beroepsgericht** Nederlands, moderne vreemde talen en rekenen aanbiedt omdat dat nodig is voor het beroep waarvoor je opgeleid wordt.

In jouw opleiding wordt geen beroepsgerichte taal en wel beroepsgericht rekenen aanvullend op generiek rekenen in leerjaar 1 en 2 aangeboden. aangeboden.

3.2.2 Loopbaan en burgerschap

Loopbaan en Burgerschap (LB) maakt ook deel uit van het basisdeel van je opleiding. Hieronder wordt kort omschreven uit welke onderdelen loopbaan en burgerschap bestaat en wat je moet doen om dit te behalen.

Kwalificatie-eisen LB	Diploma-eisen
Loopbaan Loopbaan ontwikkeling Kritische denkvaardigheden	Het resultaat van loopbaan is voldaan als het loopbaandossier met voldaan is afgetekend door de studieloopbaanbegeleider.
Burgerschap Politiek-juridisch domein Economisch domein Sociaal- maatschappelijk domein Vitaal Burgerschap Kritisch denkvaardigheden	Alle modules zijn gevolgd en de opdrachten zijn voldoende afgerond. Daarnaast wordt minimaal aan 80% van de aangeboden sportlessen (totaal ca 35 klokuren Fit@School) positief /actief deelgenomen.

3.3 Profieldeel

Naast het basisdeel moet je voor jouw opleiding ook een **profieldeel** behalen. Als een profieldeel van toepassing is op jouw kwalificatie dan kan je in de volgende alinea lezen waaruit de onderdelen van het profieldeel van jouw kwalificatie bestaat. Als er geen informatie staat, dan heeft jouw opleiding geen profieldeel.

P1-K1	Bereidt werk voor
P1-K1-W1	Verzamelt en verwerkt productiegegevens
P1-K1-W2	Maaft een tekening(pakket)
P1-K1-W3	Plant mensen en middelen in
P1-K2	Levert een product, installatie en/of systeem op
P1-K2-W1	Levert een product, installatie en/of systeem op
P1-K2-W2	Doet verbetervoorstellen voor een product, installatie en/of systeem
P1-K2-W3	Evalueert een opgeleverd product, installatie en/of systeem
P1-K2-W4	Stelt procedures op t.b.v. gebruik en onderhoud van een product, installatie of systeem

3.4 Keuzedelen

Voor jouw opleiding Technicus engineering geldt een **keuzedeelverplichting** van 720 SBU's (StudieBelastinguren).

Verdere informatie over de keuzedelen voor jouw opleiding kun je lezen in het "Examenplan keuzedelen".

Je hebt ook de mogelijkheid om een keuzedeel te volgen buiten je opleiding. Zie hiervoor de pagina [keuzedelen](#) op ons studentenportaal.

3.5 BeroepsPraktijkVorming

BPV is een verplicht onderdeel van elke mbo-opleiding. Je gaat de theorie in de praktijk oefenen bij een erkend leerbedrijf. In paragraaf 3.8 lees je wanneer de BPV in jouw opleiding zal plaatsvinden.

3.6 Aanvullende opleidingseisen

Voor jouw opleiding kunnen **aanvullende opleidingseisen** gelden. Als dat zo is, zijn deze in het kwalificatiedossier opgenomen.

Dit noemt men de zogenaamde 'wettelijke beroepsvereisten', 'bijzondere vereisten' en 'branchevereisten'. Voor jouw opleiding zijn dit:

Wettelijke beroepsvereisten:

N.v.t.

Bijzondere vereisten / Branchevereisten:

N.v.t.

3.7 Algemene onderwijsvisie van jouw opleiding

Wij leiden studenten (regulier en zij-instromers) op tot beginnende, wendbare vakmensen en tot burgers die klaar zijn voor een continu in beweging zijnde maatschappij. We zorgen voor basisbekwaamheid en voor persoonlijke vaardigheden die passen bij samenwerking. De reële beroepspraktijk is leidend binnen het onderwijs. Omdat we weten dat het werkveld constant in verandering is, vragen we van onszelf de ontwikkelingen met hen op de voet te volgen en daarop te anticiperen. Onze studenten bereiden we voor op een leven lang ontwikkelen.

Deze kernbelofte maken wij waar met medewerkers die met elkaar Betrouwbaar, Toegankelijk, Gedreven, Betrokken, Innovatief en Toonaangevend zijn.

Van student tot vakman

We leiden de student op zodat hij beschikt over de kwalificaties die nodig zijn in het werkveld, maar ook over de kwalificaties die nodig zijn om als burger te functioneren in een continu in beweging zijnde maatschappij. Onze studenten leren we inzicht in zichzelf en we activeren de bereidheid om blijvend te leren. Belangrijke persoonlijke vaardigheden als samenwerking, communicatie, wendbaarheid, continu verbeteren en kwaliteitsbesef staan centraal in onze programma's.

Onderwijs op maat

Naast reguliere opleidingen bieden we maatwerkprogramma's. Modulaire, korte programma's die praktisch zijn en inspelen op verschillende gebruikersgroepen

Samenwerken

We werken actief samen met het werkveld en partners binnen en buiten de organisatie. We maken gebruik van elkaars expertise en kennis zodat we actuele programma's aan kunnen bieden die aansluiten bij het werkveld en het aanpalende onderwijs.

Gepersonaliseerd leren

Studenten zien we echt; we bieden maatwerk in programma en begeleiding.

3.8 Opleidingsplaatje - planning

Hieronder vind je een **overzicht** van hoe jouw opleiding is opgebouwd. Kijk in het schema om te zien:

- hoeveel uren Begeleide Onderwijstijd (BOT) of lessen en BPV er in elk schooljaar per periode gepland is;
- welke onderdelen je aangeboden krijgt per periode in een jaar;
- hoeveel klokuren elk vak per periode heeft.

Er kunnen coderingen staan in dit overzicht (bijv. K0121). Dit zijn de codes van keuzedelen die op dat moment aangeboden worden.

Soms wordt (door omstandigheden) een onderdeel op een ander moment gepland dan in dit overzicht staat. Hier word je vooraf van op de hoogte gebracht. Als er grotere wijzigingen zijn, zal het officieel als een erratum van deze OER aangegeven worden.

Samenvatting urenoverzicht

BOL	Totaal	Jaar 1	Jaar 2	Jaar 3	Jaar 4
BOT-les	2397	715	419	769	494
BPV	1710	300	600	270	540
Totaal	4107	1015	1019	1039	1034

	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	Periode 5	Periode 6	Periode 7	Periode 8
Jaar 1	Studieloopbaanbegeleiding (2) Fit@School (3) Elektro praktijk (3) Veiligheidscertificaat (2) Project (4) Verspanen praktijk (6) Plaat- en constructiewerk (6) Besturingstechniek praktijk (3) PR-PT (4) Technisch tekenen (3) Digitale vaardigheden (2) Wiskunde (3) PR-PT (6) Digitale vaar (6) Duurzaamhe (6) Technische natuurkunde (3) VP-PT (3) Rekenen (3) Nederlands (3) Burgerschapscompetenties (2) Beroepstaak (3) BTP (3) Introductie (16) Toets (4)							

Jaar 3	BPV (60)	Nederlands (2)			
		Burgerschapscompetenties (2)			
		Studieloopbaanbegeleiding (2)			
		Elektro praktijk (3)			
		Project (6)			
		Besturingstechniek praktijk (3)			
		Beroepstaak (3)			
		Wiskunde (3)			
		Engels (3)			
		Basis elektrotechniek (3)			
		Besturingstechniek instructie (3)			
		Sterkteleer (3)			
		CNC (3)			
		Bedrijfsvoering (3)			
		CNCB (3)			
		Project (6)			
		Mechanica instructie (3)			
		KDMWM (6)	Duurzaamheid in het beroep (3)		
		CADtekenen (3)			
		Jaar 4	Besturingstechniek praktijk (3)	EPLAN (3)	BPV (60)
Montage en onderhoud instructie (3)					
Bedrijfsvoering (3)	Project (21)				
Nederlands (2)					
Engels (3)					
Studieloopbaanbegeleiding (2)					
Beroepstaak (3)					
Wiskunde (3)					
Besturingstechniek instructie (3)					
Basis elektrotechniek (3)					
Besturingstechniek instruct (3)	Projecturen werkplaats (21)				
Sterkteleer (3)					
CNC (3)					
Meet- en regeltechniek (2)					
CNCB (3)					
Mechanica instructie (3)					
CADtekenen (3)					

3.9 Individueel maatwerk

Elke opleiding heeft een standaard duur (looptijd). Als jij **meer of minder tijd** nodig hebt om je diploma te halen, kun je met jouw studieloopbaanbegeleider hier afspraken over maken. Dat noemen we individueel maatwerk.

3.10 Internationalisering

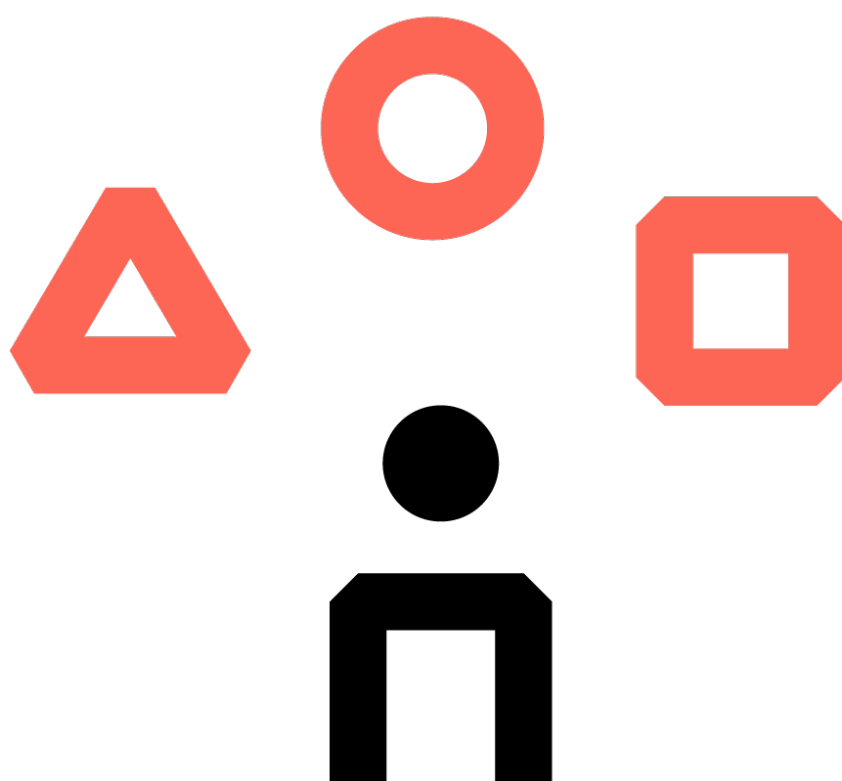
3.10.1 Internationale activiteiten in het buitenland

Er zijn op dit moment twee buitenlandtrajecten (Estland en Gambia) in de vorm van excellentietrajecten. Studenten die een stage uitvoeren in het buitenland en studenten die tijdens een stage in Nederland voor werkzaamheden naar het buitenland gaan. Daarnaast zijn we op dit moment bezig om een korte studiereis te organiseren waarbij we bedrijven gaan bezoeken.

3.10.2 Internationale activiteiten in Nederland (Internationalisation at Home)

Internationalisation at Home is het ontwikkelen van internationale en interculturele competenties binnen de eigen leeromgeving, zonder dat reizen naar het buitenland nodig is.

4 Begeleiding



4.1 Yonder Breed

Individuele studieloopbaanbegeleiding en begeleiding tijdens de BPV

De studieloopbaanbegeleider (slb'er) is voor jou het **eerste aanspreekpunt** voor al jouw vragen. De slb'er richt zich actief op jouw ontwikkeling en die van jouw studieloopbaanproces. De slb'er helpt jou bij belangrijke studieloopbaankeuzes en bespreekt met jou de ontwikkeling van jouw leeractiviteiten binnen de school. De slb'er helpt jou ook om steeds meer zelfsturend te worden in je (studie)loopbaanontwikkeling.

Met je studieloopbaanbegeleider heb je regelmatig **gesprekken**. Binnen de studieloopbaanbegeleiding is er aandacht voor het welzijn van de student, de loopbaanontwikkeling (LOB), de studievoortgang (en BPV), houding, het verzuim en de Burgerschapsontwikkeling.

Jij hebt een eigen **loopbaandossier** om je loopbaanontwikkeling in vast te leggen. Het loopbaandossier is jouw eigendom.

Heb je studie- of persoonlijke **problemen** waardoor je studievoortgang stagneert, dan kun je niet alleen terecht bij je studieloopbaanbegeleider, maar ook bij de coördinator studieloopbaanbegeleiding en/of de ondersteuningscoördinator. Zij kijken samen met jou en je studieloopbaanbegeleider wat nodig is zodat jij je diploma toch kunt behalen. Weet jij bij de start van de opleiding al dat je extra begeleiding of (extra) ondersteuning nodig hebt, dan heb je dat vast al besproken tijdens de kennismaking. Ben je dat vergeten, dan kun je dit altijd nog bespreken met je studieloopbaanbegeleider.

Ook tijdens de BPV zul je vanuit school begeleid worden door school, een **BPV-begeleider** zal dit op zich nemen. De BPV-begeleider speelt een belangrijke rol tijdens jouw stage en richt zich op jouw ontwikkeling naar beroepsbeoefenaar. Tijdens de stage is je BPV-begeleider jouw eerste aanspreekpunt.

In paragraaf 4.3 kun je lezen hoe dit is ingericht voor jouw opleiding.

Groepsbegeleiding

Naast individuele begeleiding kent jouw opleiding ook groepsbegeleiding. Dit kunnen studieloopbaanlessen zijn gericht op het leren leren, plannen en organiseren en groepsvormende activiteiten.

Daarnaast kunnen er ook loopbaanlessen zijn gericht op de loopbaanontwikkeling.

Voortgang

In elk opleidingstraject zitten momenten waarop jij een bepaald niveau bereikt moet hebben. Op deze momenten wordt gemeten of jij voldoende **voortgang** in je opleiding hebt aangetoond om verder te gaan naar de volgende fase van je opleiding. Een aantal van dit soort moment staat vast. Het **bindend studieadvies** is één van die momenten in het eerste leerjaar. De eisen die gesteld worden aan zo'n moment, kun je vinden in het schema in paragraaf 4.2.

EduArte-portal

Binnen Yonder werken we met een **digitaal systeem: EduArte**. In EduArte is er voor elke student een studentendossier. Jouw eigen dossier kun je vinden door in te loggen in EduArte. In jouw studentendossier vind je bijvoorbeeld informatie over jouw studieresultaten en verzuim. In EduArte

worden ook alle begeleidingsactiviteiten vastgelegd. Jouw voortgang wordt hier vastgelegd en is door jou in te zien, zoals je (voorlopig) studieadvies en bindend studieadvies.

In het EduArte-portal vind je ook studiewijzers voor meer informatie over specifieke vakken of lessen.

Je studieloopbaanbegeleider **monitort** de ontwikkeling van jouw studievoortgang, bespreekt deze met je en legt deze vast in EduArte.

4.2 Bindend studieadvies (BSA) en volgende fase

Je krijgt na elke periode een positief of negatief studieadvies. Daarnaast krijg je in het eerste leerjaar éénmaal het zogenaamde **bindend studieadvies**. Dit kan positief of negatief zijn. Een positief bindend studieadvies betekent dat je de opleiding mag vervolgen. Bij een negatief bindend studieadvies mag jij niet doorgaan met jouw opleiding. Wel zoeken we dan samen met jou naar een andere opleiding die bij jou past.

Wanneer wordt het bindend studieadvies gegeven?

Het bindend studieadvies wordt binnen een bepaalde vastgestelde periode in leerjaar 1 gegeven:

- Bij éénjarige opleidingen: 3 tot 4 maanden na start van jouw opleiding.
- Bij meerjarige opleidingen: aan het einde van periode 3 (en uiterlijk voor het einde van het eerste studiejaar).

Negatief bindend studieadvies

Een negatief bindend studieadvies wordt zorgvuldig opgebouwd door je school. Kijk in de tabel voor de **criteria**.

Voorafgaand krijg je altijd een:

1. Schriftelijk verbeterplan en
2. een BSA-waarschuwingsbrief.

Criteria voor het Bindend Studieadvies op basis van studievoortgang			
1	1	Studievoortgang	Algemene vakken (taal rekenen en burgerschap) voor 80% afgerond, zo niet bespreken in het team.
	2	Studievoortgang	Beroepsspecifieke vakken voor 80% afgerond, zo niet bespreken in het team
	3	Studievoortgang	BPV voldoende beoordeeld, zo niet bespreken in het team.
	t		

Criteria voor de volgende fase

1. Criteria voor overgang naar een volgend leerjaar		
1	Van het eerste naar het tweede leerjaar	Alle praktijkvakken zijn met een voldoende beoordeeld Je mag twee minpunten hebben bij de theorievakken Is hier niet aan voldaan, dan wordt door het team besloten wat de vervolg stappen zijn.
2	Van het tweede naar het derde leerjaar	Alle praktijkvakken zijn met een voldoende beoordeeld Je mag twee minpunten hebben bij de theorievakken Project moet met een voldaan zijn beoordeeld Opdrachten loopbaan en burgerschap moeten met een voldaan zijn afgesloten Is hier niet aan voldaan, dan wordt door het team besloten wat de vervolg stappen zijn.
3	Van het derde naar het vierde leerjaar	Dezelfde normen als hierboven gelden en daarnaast: Alle kerntaken, dus ook alle werkprocessen moeten voldoende zijn om over te gaan van leerjaar 3 naar leerjaar 4. Indien aan bovenstaande eisen niet wordt voldaan, dan wordt in de docentenvergadering beslist of er gedoubleerd moet worden. Als een student niet voldoet aan de afspraken zoals boven vermeld, (bijvoorbeeld meer minpunten heeft of onvoldoendes voor praktijkvakken, BUCO niet afgerond heeft of sport niet behaald, de BPV niet voldoende was), is hij/zij een bespreekgeval en wordt door de docentenvergadering bepaald of een student door mag naar het volgende schooljaar

4.3 Begeleiding bij jouw opleiding

4.3.1 Individuele begeleiding studieloopbaangesprekken (SLB)

Het doel van de individuele SLB-gesprekken

Tijdens de individuele gesprekken met jouw slb'er worden de volgende onderwerpen besproken:

- Jouw welzijn – hoe het met je gaat, zowel persoonlijk als op school.
- Studievoortgang – hoe je resultaten zijn en of je op schema ligt.
- Studieadvies – welke keuzes je kunt of moet maken binnen je opleiding.
- Het bindend studieadvies (BSA) – wat dit betekent en waar je staat ten opzichte van de eisen.
- Eventueel verzuim – als er sprake is van afwezigheid, wordt dit besproken.
- Houding en inzet – hoe je werkt aan je professionele en studiehouding.
- Loopbaan- en burgerschapsontwikkeling – jouw ontwikkeling richting toekomstig beroep en deelname aan de samenleving.

Hoe vaak zijn er gesprekken?

Aan het begin van het eerste leerjaar voert jouw SLB'er **minimaal één kennismakingsgesprek** met jou. Daarnaast vindt er **per periode minimaal één studieloopbaangesprek van 30 minuten** plaats. Deze gesprekken bieden ruimte om jouw ontwikkeling te volgen, vragen te bespreken en samen vooruit te kijken.

Verslaglegging

Na elk gesprek maakt jouw SLB'er een korte samenvatting die wordt opgeslagen in **EduArte**. Hiervoor gebruikt de SLB'er het *studieloopbaanformulier* als begeleidingsinstrument.

4.4 BPV begeleidingsgesprekken

Het doel van de BPV-begeleidingsgesprekken

Tijdens de BPV-begeleidingsgesprekken worden de volgende onderwerpen besproken:

- Praktijkontwikkeling – hoe jij je ontwikkelt op de werkplek en welke leerdoelen centraal staan.
- Urenregistratie – of je BPV-uren volledig, correct en tijdig zijn ingevoerd.

Hoe vaak zijn er gesprekken?

Het eerste BPV-begeleidingsgesprek vindt plaats binnen 10 weken na de start van de BPV. Per BPV-periode zijn er minimaal drie contactmomenten, waarvan ten minste één gesprek fysiek op de werkplek of op school wordt gevoerd.

Verslaglegging

Na elk gesprek maakt jouw begeleider een korte samenvatting die wordt opgeslagen in **EduArte**. Hiervoor wordt het *tussentijds beoordelingsformulier* als begeleidingsinstrument gebruikt.

5 Examinering en Diplomerings



5.1 Examinering

Om in aanmerking te komen voor een **diploma** moet je aan een aantal **voorwaarden** voldoen. Dit zijn exameneisen en eisen in de beroepspraktijkvorming (BPV). In dit hoofdstuk lees je welke examens (look voor de keuzedelen) je krijgt en wat de eisen zijn voor jouw opleiding.

Het examenplan

Het **examenplan** is een belangrijk overzicht van alle examens van jouw opleiding. In het examenplan staat per kerntaak uit het kwalificatiedossier onder andere welke examens in de opleiding zijn opgenomen, wanneer ze afgenomen worden en wat voor soort examens het zijn. In het examenplan staan ook de generieke examenonderdelen.

Kijk in de tabel om te zien wat alle onderdelen uit het examenplan inhouden.

Examenonderdeel	Hiermee worden de verschillende beroepsspecifieke en generieke onderdelen bedoeld. Een examenonderdeel kan bestaan uit verschillende exameneenheden.
Code	Is de code van een examen. Dit is van belang voor ons digitale systeem. Je ziet deze code ook terug in jouw resultatenoverzicht.
Naam	Hier wordt aangegeven hoe het examen heet.
Examenvorm	De examenvorm zegt wat voor soort examen het is. De afkortingen worden hieronder uitgelegd: · Praktijkexamen (PRK) - Proeve van Bekwaamheid (PvB) - Beoordeling in de beroepspraktijk (BIB) - Kennis/vaardigheid Schriftelijk (KVS) · Kennis/vaardigheid Mondeling (KVM) · Moderne Vreemde Taal beroepsspecifiek (MVTb) of keuzedeel (MVTk) · Portfolio met Criterium Gericht Interview (CGI) · Portfolio met Verantwoordingsgesprek (VG) - Lezen (Le) en Luisteren (Lu) - Spreken (Sp) - Gesprekken voeren (Ge) - Schrijven (Sc)
Werkprocessen	Bij elke kerntaak hoort een aantal werkprocessen. Er wordt per examen aangegeven welke werkprocessen aan bod komen in het examen. Je kunt de uitleg van de werkprocessen altijd terugvinden in het kwalificatiedossier van jouw opleiding.
Periode examinering	Hier staat in welke periode van jouw opleiding het examen staat gepland.
Locatie examinering	Hier staat waar het examen wordt afgenomen: op school, in de BPV of extern.
Resultaat: OVG, cijfer of voldaan/niet voldaan	Het examenresultaat wordt uitgedrukt in Onvoldoende/Voldoende/Goed of in een cijfer of voldaan/niet voldaan.
Examenduur	Hier staat hoeveel tijd je krijgt voor dit examen.
Weging	Het kan zijn dat er examens zijn die vaker meetellen dan andere examens. Hier staat hoe vaak een examen meetelt.

In het **examenplan keuzedelen** staan ook nog deze onderdelen:

Uitvraagperiode	Hier wordt aangegeven in welke periode de keuze voor een keuzedeel uitgevraagd wordt.
Locatie uitvoering	Hier staat waar het keuzedeel wordt uitgevoerd: op school, in de BPV of extern.
Periode uitvoering	Hier staat in welke periode van jouw opleiding het keuzedeel wordt uitgevoerd.

De beroepspraktijkvorming afsluiten met goed gevolg (beoordelen van de BPV).

Naast het examen is ook een voldoende voor de **beroepspraktijkvorming** een voorwaarde om het diploma te behalen. De examencommissie bepaalt wanneer de beroepspraktijkvorming met goed gevolg is afgesloten.

In jouw opleiding staat de beoordeling van de BPV los van de examens in de BPV. Dit is dus een apart beoordelingsformulier.

Voorwaarden deelname aan examens

Voordat je aan het praktische gedeelte van het examen (kerntaken) deel kunt nemen is, het belangrijk om in te schatten of je daadwerkelijk klaar bent voor dit examen. Om deze reden kiezen wij ervoor dat je eerst 4 voorwaardelijke toetsen maakt. De voorwaardelijke, ontwikkelingsgerichte toetsen behoren niet tot het examen, maar tot het onderwijsproces.. De toetsen tellen niet mee voor de slaag-/zakbeslissing voor de einduitslag van het examen. Kortom: De voorwaardelijk ontwikkelingsgerichte toetsen gaan vooraf aan het examen en bepalen of je mag beginnen aan het bouwen van je examenproduct.

Examenreglement

In het examenreglement staan **de regels en procedures** van Yonder rondom examinering. Zo vind je in dit reglement onder andere:

- hoe je bezwaar en beroep kunt aantekenen;
- hoe je vrijstellingen kunt aanvragen;
- wat voor aanpassingen er gedaan kunnen worden in examinering als dit nodig is;
- wat de regeling rondom Cum Laude is, etc.

Je vindt het examenreglement op www.yonder.nl. Of gebruik deze [link](#).

Vrijstelling

Je kunt als student vrijstelling aanvragen als je een bepaald onderdeel al hebt behaald. De examencommissie besluit of de vrijstelling wordt afgegeven. Het vrijstellingsdocument is in een apart document opgenomen. De afspraken rondom de regels voor vrijstelling zijn te vinden in het portaal van Yonder. Ga naar mijn.yonder.nl. Of gebruik deze link: "[Alles over je examen](#)".

5.2 Diplomerings

Als je aan alle exameneisen voldoet, neemt de examencommissie van jouw opleiding een **besluit** over je slagen en het behalen van je diploma. De **exameneisen** staan in het kwalificatiedossier van je opleiding. Ze zijn hieronder samengevat.

Bij tussentijdse uitstroom kan er een **MBO verklaring** of **certificaat** worden uitgereikt door de examencommissie.

Exameneisen	Aandachtspunten
Beroepsspecifieke eisen (kerntaken/werkprocessen)	Bij jouw beroepsspecifieke examens worden kerntaken en werkprocessen uit het basis- en/of profieldeel beoordeeld. De kerntaken en werkprocessen voor jouw opleiding zijn terug te vinden in hoofdstuk 3. Al jouw examens sluit je af met minimaal een voldoende (minimaal 5,5 of het resultaat 'voldoende' of 'goed'). Het resultaat van iedere kerntaak moet daarna, na afronding, minimaal een 6 zijn.
Wettelijke beroepsvereisten (indien opgenomen in het kwalificatiedossier)	Als er bij jouw opleiding 'wettelijke beroepsvereisten' gelden dan staan deze in hoofdstuk 3 en in het examenplan van jouw opleiding.
Branchevereisten (indien opgenomen in het kwalificatiedossier)	Als er bij jouw opleiding 'branchevereisten' gelden dan staan deze in hoofdstuk 3 en in het examenplan van jouw opleiding.
Generieke eisen talen en rekenen	Voor de generieke eisen taal en rekenen geldt een landelijke slaag/zakregeling. Voor jouw opleiding volgen we deze regeling. Deze staat in het examenplan van jouw opleiding.
Loopbaan en Burgerschap	Je moet de 'inspanningseisen' voor Loopbaan en Burgerschap afronden met 'voldaan'. In hoofdstuk 3.2 staat aan welke inspanningseisen je voor jouw opleiding moet voldoen.
Keuzedelen	Voor de keuzedelen geldt een landelijke slaag/zakregeling. Voor jouw opleiding volgen we deze regeling. Het examenresultaat dat jij behaalt voor de keuzedelen telt mee voor de beslissing van de examencommissie of je geslaagd bent en je diploma behaald hebt. Als je binnen je opleiding meer dan 1 keuzedeel volgt, geldt het volgende: · Je moet ten minste een 5,5 (afgerond een 6,0) of een "voldoende" halen voor het gemiddelde van de keuzedelen die je hebt afgerond. · Van de keuzedelen die je hebt afgerond, moet ten minste de helft als resultaat ten minste een 5,5 (afgerond een 6,0) of "voldoende" zijn. · Je mag nooit lager halen dan een 4 (of een "onvoldoende") voor een keuzedeel. · Alle keuzedelen tellen even zwaar mee. · Je kunt niet compenseren met andere examens dan keuzedelexamens. Op de beoordelingslijst op/bij het examen staat jouw resultaat. Het resultaat kan zijn: - een cijfer op een schaal van 1-10 afgerond op 1 decimaal; - een 4, een 6 of een 8 als het examen wordt beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed.
Beroepspraktijkvorming (BPV)	Je moet hebben voldaan aan de eisen van de BPV. Deze eisen zijn: een geldige POK bij een erkend leerbedrijf, geregistreerde BPV-uren en een onderbouwde beoordeling van de BPV met "voldaan".

6 Het Examenplan

Beroepsspecifieke examens

Beoordeling kerntaken

De beoordeling van het examen vermeldt het resultaat in een cijfer of in onvoldoende - voldoende - goed (O-V-G).

Als het examen wordt beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed (O-V-G), dan wordt dit op de resultatenlijst omgezet naar 4-6-8.

De resultatenlijst bij het diploma vermeldt alleen cijfers: per kerntaak een heel, afgerond cijfer.

Voorwaarde om het diploma te behalen

De exameneenheid is behaald als het resultaat minimaal het cijfer 5,5 is of voldoende/goed of voldaan.

Naam kwalificatiedossier: Engineering									
Code: 23371									
Examenonderdeel: BASISDEEL Kerntaak 1									
Naam kerntaak: Ontwerpt producten of systemen									
Code kerntaak: 23371B111									
1	2	3	4		5a	5b	6	7	8
Code	Naam	Vorm	Werkprocessen		Locatie	Periode	Resultaat	Examen-duur	Weging
			K&V	WP					
23371B1101	Ontwerpt producten of systemen	PRK (PVB)	X	B1K1W1 B1K1W2 B1K1W3 B1K1W4	School	Flexibel	Cijfer	10 wkn	1

Naam kwalificatiedossier: Engineering									
Code: 23371									
Examenonderdeel: BASISDEEL Kerntaak 2									
Naam kerntaak: Begeleidt werk									
Code kerntaak: 23371B211									
1	2	3	4		5a	5b	6	7	8
Code	Naam	Vorm	Werkprocessen		Locatie	Periode	Resultaat	Examen-duur	Weging
			K&V	WP					
23371B2101	Begeleidt werk	PRK (PVB)	X	B1K2W1 B1K2W2 B1K2W3	School	14	Cijfer	10 wkn	1

Naam kwalificatie: Technicus engineering									
Code: 25919									
Examenonderdeel: PROFIELDEEL Kerntaak 1									
Naam kerntaak: Bereidt werk voor									
Code kerntaak: 25919P11									
1	2	3	4		5a	5b	6	7	8
Code	Naam	Vorm	Werkprocessen		Locatie	Periode	Resultaat	Examen-duur	Weging
			K&V	WP					
25919P1101	Bereidt werk voor	PRK (PVB)	X	P1K1W1 P1K1W2 P1K1W3	School	14	Cijfer	10 wkn	1

Naam kwalificatie: Technicus engineering Code: 25919 Examenonderdeel: PROFIELDEEL Kerntaak 2 Naam kerntaak: Levert een product, installatie en/of systeem op Code kerntaak: 25919P21									
1	2	3	4		5a	5b	6	7	8
Code	Naam	Vorm	Werkprocessen		Locatie	Periode	Resultaat	Examen- duur	Weging
			K&V	WP					
25919P2101	Levert een product, installatie en/of systeem op	PRK (PVB)	X	P1K2W1 P1K2W2 P1K2W3 P1K2W4	School	14	Cijfer	10 wkn	1

Nederlands generiek mbo niveau 4

Generiek examenonderdeel Nederlands					
Code:		GenNed3F_CE_N4			
1	2	3	4	5	6
Code	Naam	Vorm	Betrekking op	Periode	Examen-duur
LeLu	Luisteren en Lezen	KVS	Generiek Nederlands 3F	10	90 min
SpGeSc	Spreken, gesprekken voeren, schrijven	n.v.t.	Generiek Nederlands 3F	Flexibel	NNB
Sp	Spreken	KVM	Generiek Nederlands 3F	16	15 min
Ge	Gesprekken voeren	KVM	Generiek Nederlands 3F	12	15 min
Sc	Schrijven	KVS	Generiek Nederlands 3F	12	60 min
Toelichting: Beoordeling generiek examenonderdeel Het resultaat van de exameneenheden wordt uitgedrukt in een cijfer (1 t/m 10), afgerond op 1 decimaal. Het resultaat van het examenonderdeel Nederlands wordt uitgedrukt in een cijfer (1 t/m 10). Het resultaat van het examenonderdeel Nederlands is het gemiddelde van: - Het resultaat van lezen en luisteren (1 cijfer) - Het resultaat van Spreken, Gesprekken voeren en Schrijven (= gemiddelde van 3 cijfers) Voorwaarde om het diploma te behalen Voor de examenonderdelen Nederlands, Rekenen en Engels moet ten minste (in willekeurige volgorde) de eindcijfers 5, 6 en 6 worden behaald.					

Rekenen generiek mbo niveau 4

Generiek examenonderdeel Rekenen					
Code:		mboRek4_LIE_N4			
1	2	3	4	5	6
Code	Naam	Vorm	Betrekking op	Periode	Examen-duur
LIE	Landelijk Instellingsexamen	KVS LIE rekenen	Generiek rekenen 4	Flexibel	90 min
Toelichting: Beoordeling generiek examenonderdeel Het resultaat van de exameneenheid Rekenen wordt uitgedrukt in een cijfer (1 t/m 10). Voorwaarde om het diploma te behalen Voor de examenonderdelen Nederlands, Rekenen en Engels moeten ten minste (in willekeurige volgorde) de eindcijfers 5, 6 en 6 worden behaald.					

Engels generiek mbo niveau 4

Generiek examenonderdeel Engels					
Code:		GenEngB1A2_CE_N4			
1	2	3	4	5	6
Code	Naam	Vorm	Betrekking op	Periode	Examen-duur
LeLu	Centraal examen B1	KVS CE	Generiek Engels B1A2	10	90 min
SpGeSc	Instellingsexamen A2	n.v.t.	Generiek Engels B1A2	Flexibel	NNB
SP A2	Spreken A2	KVM	Generiek Engels B1A2	12	15 min
GE A2	Gesprekken voeren A2	KVM	Generiek Engels B1A2	12	15 min
SC A2	Schrijven A2	KVS	Generiek Engels B1A2	13	60 min
Toelichting: Beoordeling generiek examenonderdeel Het minimale niveau Engels generiek voor mbo niveau 4 is A2 (Spreken, Gesprekken voeren, Schrijven) / B1 (Lezen, Luisteren). Het resultaat van de exameneenheden wordt uitgedrukt in een cijfer (1 t/m 10), afgerond op 1 decimaal. Het resultaat van het examenonderdeel Engels wordt uitgedrukt in een cijfer (1 t/m 10). Het resultaat van het examenonderdeel Engels is het gemiddelde van: - Het resultaat van lezen en luisteren (1 cijfer). - Het resultaat van Spreken, Gesprekken voeren en Schrijven (= gemiddelde van 3 cijfers). Voorwaarde om het diploma te behalen Voor de examenonderdelen Nederlands, Rekenen en Engels moet ten minste (in willekeurige volgorde) de eindcijfers 5, 6 en 6 worden behaald.					

Loopbaan en Burgerschap

BOL

Generiek examenonderdeel Loopbaan en Burgerschap			
Code:		25919ONA1_LB	
1	2	3	4
Code	Naam	Inspanningseisen	Periode
GenLBB	Burgerschap	Beoordeling Burgerschap	16
GenLBL	Loopbaan	Beoordeling Loopbaan	4
Toelichting: Beoordeling generiek onderdeel Het resultaat van het Generiek onderdeel Loopbaan en Burgerschap wordt uitgedrukt in 'voldaan' of 'niet voldaan'. Voorwaarde om het diploma te behalen Aan het Generiek onderdeel Loopbaan en Burgerschap is voldaan wanneer aan alle individuele eenheden is voldaan.			

De beroepspraktijkvorming afsluiten met goed gevolg (beoordelen van de BPV)**BPV (Beroepspraktijkvorming)**

Beroepspraktijkvorming (BPV) dient op Beroepsbekwaam niveau met goed gevolg te zijn afgesloten.

Het behaalde eindresultaat van de BPV wordt in EduArte geregistreerd als 'voldaan'.

Het eindresultaat van de BPV is het resultaat van de BPV-beoordeling, los van een examen.

BPV afnamemodel

Voor deze opleiding is gekozen voor één of meerdere van onderstaande BPV-afnamemodellen.

- ☒ De beoordeling wordt voorafgegaan door een instructie door Yonder en tijdens elke beoordeling wordt het vierogenprincipe toegepast door de aanwezigheid van twee beoordelaars (1 beoordelaar vanuit het werkveld en 1 beoordelaar van Yonder op 1 vastgestelde datum en tijdstip). Beide beoordelaars beoordelen gezamenlijk en tekenen de beoordeling meteen na afname.
- ☐ De beoordeling wordt voorafgegaan door een instructie door Yonder en voorlopig uitgevoerd door de beoordelaar van het werkveld binnen een bepaalde en vastgestelde periode en deze wordt definitief vastgesteld in aanwezigheid van de beoordelaar van Yonder en de student door middel van het afnemen van een criteriumgericht interview op een vastgestelde datum. De beoordelaars van het werkveld tekenen de beoordeling meteen na afname en de beoordelaar van Yonder tekent voor de beoordeling van het criteriumgericht interview.
- ☐ De beoordeling wordt voorafgegaan door een instructie door Yonder en voorlopig uitgevoerd door de beoordelaar van het werkveld binnen een bepaalde en vastgestelde periode en deze wordt definitief vastgesteld in aanwezigheid van de beoordelaar van Yonder op een vastgestelde datum. Beide beoordelaars tekenen de beoordeling meteen na afname. De beoordelaar van Yonder tekent voor de correcte uitvoering van de beoordeling.

7 Het Examenplan Keuzedelen

Examens keuzedelen

Beoordeling keuzedelen

De beoordelingslijst van het examen vermeldt het resultaat in een cijfer op een schaal van 1-10 afgerond op 1 decimaal. Als het examen wordt beoordeeld met onvoldoende, voldoende of goed dan wordt dit op de beoordelingslijst omgezet naar 4-6-8.

De resultatenlijst bij het diploma vermeldt alleen cijfers: per keuzedeel een heel, afgerond cijfer.

Voorwaarde om het diploma te behalen

Voor de keuzedelen is er landelijk een slaag- en zakregeling opgesteld. Voor jouw opleiding wordt deze regeling gevolgd.

Het examenresultaat dat jij behaalt voor de keuzedelen telt mee voor de beslissing van de examencommissie of je geslaagd bent en je diploma behaald hebt. Als je binnen je opleiding meer dan 1 keuzedeel volgt, geldt het volgende:

- Het gemiddelde van je resultaten van de geëxamineerde keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting moet tenminste een 5,5 (afgerond een 6) of "voldoende" zijn.
- Voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet je resultaat tenminste een 5,5 (afgerond een 6) of "voldoende" zijn.
- Een keuzedeelresultaat mag nooit lager zijn dan een 4 (of een "onvoldoende").
- Alle keuzedelen tellen even zwaar mee.
- Er is geen compensatie met andere examens dan keuzedeelexamens mogelijk.

De **keuzedeelverplichting** van deze opleiding is 720 studiebelastingsuren (SBU).

Het **keuzedelenaanbod** van deze opleiding is*:

Code	Naam	Aantal SBU	Certificaat SBB	BOT (les)	BPV (stage)	Zelfstudie
K0368	Basisvaardigheden metaalbewerken	240	Ja	40	0	200
K0180	Verdieping techniek en materialenkennis	240	Ja	40	0	200
K1050	Werken met een industriële robot	240	Ja	40	0	200
K0989	Industriële robotica	240	Ja	40	0	200
K1138	3D Print support	240	Nee	40	0	200
K0263	ARBO, kwaliteitszorg en hulpverlening geschikt voor niveau 4	240	Nee	40	0	200
K0023	Digitale vaardigheden gevorderd	240	Ja	40	0	200
K0024	Diversiteit	480	Nee	80	0	400
K0899	Exact verdiepend, geschikt voor niveau 3 en 4	240	Nee	40	0	200
K1095	Human skills in de techniek geschikt voor niveau 4	240	Nee	40	0	200
K0860	Drones - techniek	240	Nee	40	0	200
K0809	Hydrauliek	240	Nee	40	0	200
K0481	Embedded Design	240	Nee	40	0	200
K0303	Digitale technieken en productievoorbereiding I	240	Nee	40	0	200
K0125	Voorbereiding hbo	240	Nee	40	0	200
K1349	Voorbereiding hbo wiskunde voor de techniek-II-Specifiek	240	Nee	140	0	100

* Het aanbod van keuzedelen kan tijdens je opleiding veranderen. Wanneer dit gebeurt, zal dat in dit document aangepast worden.

De **keuzemomenten** zien er als volgt uit:

Keuzemoment	Je kunt kiezen uit:	Toelichting
1	K0180 of K1050 of K0989 of K1138 of K0263 of K0023 of K0024 of K1095 of K0860 of K0368 of K0899 of K0809	
2	K0180 of K1050 of K0989 of K1138 of K0263 of K0023 of K0024 of K1095 of K0860 of K0368 of K0899 of K0809 of K0481 of K0303	
3	K0180 of K1050 of K0989 of K1138 of K0263 of K0023 of K0024 of K1095 of K0860 of K0368 of K0899 of K0809 of K0481 of K0303 of K0125 of K1349	

SBB Naam keuzedeel:		Basisvaardigheden metaalbewerken							
SBB Code:		K0368							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K036801	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	8 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		Verdieping techniek en materialenkennis							
SBB Code:		K0180							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K018001	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	4 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		Werken met een industriële robot							
SBB Code:		K1050							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K105001	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	4 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		Industriële robotica							
SBB Code:		K0989							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K098901	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	8 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		3D Print support							
SBB Code:		K1138							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K113801	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	8 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		ARBO, kwaliteitszorg en hulpverlening geschikt voor niveau 4							
SBB Code:		K0263							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K026301	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	30 min	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		Digitale vaardigheden gevorderd							
SBB Code:		K0023							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K002301	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	75 min	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		Diversiteit							
SBB Code:		K0024							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K002401	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	1 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		Exact verdiepend, geschikt voor niveau 3 en 4							
SBB Code:		K0899							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K089901	KVS	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	2 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		Human skills in de techniek geschikt voor niveau 4							
SBB Code:		K1095							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K109501	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	1 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		Drones - techniek							
SBB Code:		K0860							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K086001	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	20 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		Hydrauliek							
SBB Code:		K0809							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K080901	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	10 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		Embedded Design							
SBB Code:		K0481							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K048101	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	40 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		Digitale technieken en productievoorbereiding I							
SBB Code:		K0303							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K030301	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	16 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel:		Vorbereiding hbo							
SBB Code:		K0125							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K012501	PRK (PVB)	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	12 uren	1	NVT

SBB Naam keuzedeel: Voorbereiding hbo wiskunde voor de techniek-II-Specifiek									
SBB Code: K1349									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Code	Vorm	Uitvraag-periode	Locatie uitvoering	Periode uitvoering	Locatie examinering	Periode examinering	Examen-duur	Weging	Einddatum geldigheid
K134901	KVS	Flexibel	School	Flexibel	School	Flexibel	2 uren	1	NVT

Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	Susanne de Beus	25-06-2026