



ZONE COLLEGE  
niv 4

## Onderwijs- en examenregeling Vakexpert teelt en groene technologie

Naam kwalificatiedossier: Agro, productie, handel en technologie  
Naam kwalificatie: Vakexpert teelt en groene technologie  
Crebonummer: 25988  
Niveau: 4  
Soort opleiding: BOL en/of BBL  
Duur opleiding: 3 jaar (2025-2028)  
Cohort: 2025-2026

## Inhoud

1. Deel A: De opleiding .....	4
1.1 Hoe ziet het beroep eruit? .....	4
1.2 Hoe ziet je opleiding eruit? .....	4
1.3 Beroepsspecifieke onderdelen .....	4
1.4 Generieke onderdelen .....	5
1.5 Loopbaanoriëntatie en – begeleiding (LOB).....	5
1.6 Burgerschap.....	6
1.7 Keuzedelen .....	6
2. BPV.....	7
2.1 Planning BPV .....	7
2.2 Inhoud BPV .....	7
2.3 Erkend leerbedrijf.....	7
3. Vormgeving .....	8
3.1 Inrichting opleiding .....	8
3.2 Planning.....	8
3.3 Studielast .....	8
3.4 Toetsing.....	8
3.5 BSA .....	9
4. Deel B: Diplomen .....	10
4.1 Wettelijke eisen voor diplomering .....	10
5. Examenplan: overzicht examenonderdelen .....	11
5.1 Beroepsgerichte examens .....	11
5.2 Keuzedeexamens .....	11
5.3 Examenonderdelen generieke eisen voor Nederlands, rekenen en Engels .....	12
5.4 Beroepspraktijkvorming.....	13
5.5 Loopbaanoriëntatie en -begeleiding.....	13
5.6 Burgerschap.....	13
5.7 Overige eisen.....	13

Graag heten we je van harte welkom bij het Zone.college.

Als je gaat beginnen met een nieuwe opleiding, dan is het misschien best even zoeken voordat je je weg gevonden hebt. Wat kun je verwachten? Hoe gaat alles in z'n werk? In dit document zetten we belangrijke informatie over het onderwijs en de examens voor je op een rijtje.

We beginnen met je te vertellen wat je in grote lijnen zult leren tijdens je opleiding en hoe je leert bij Zone.college. Verder volgt een uitleg over de begeleiding die je krijgt en hoe de stage (beroepspraktijkvorming) is ingericht. Natuurlijk gaat ook over de begeleiding die je krijgt. We leggen uit welke onderdelen van je opleiding je met een voldoende moet afsluiten om het examen te kunnen behalen. Ook komen de regels die gelden bij examinering aan bod.

Als er tijdens je opleiding algemene wijzigingen zijn (bijvoorbeeld wetswijzigingen) die voor alle studenten gelden, dan informeren wij je daarover. Wijzigingen in jouw opleiding worden via een aanvulling op de onderwijs- en examenregeling ('addendum') bekend gemaakt. Naast de informatie in dit document vind je op onze website [www.zone.college](http://www.zone.college) algemene informatie, bijvoorbeeld over schoolvakanties, het examenreglement en het studentenstatuut

We zijn blij met je keuze voor het Zone.college en kijken uit naar een fijne samenwerking.

Veel succes gewenst !

# 1. Deel A: De opleiding

## 1.1 Hoe ziet het beroep eruit?

De vakexpert teelt en groene technologie werkt bij een bedrijf met verschillende soorten teelt, zowel op kantoor als in kassen, hallen en buiten. De vakexpert teelt en groene technologie houdt zich bezig met de teelt en de oogst en functioneert goed in onvoorspelbare en wisselende werkomstandigheden. De vakexpert teelt en groene technologie kan goed samenwerken en communiceren, en zoekt altijd naar verbeteringen in het werkproces. De vakexpert teelt en groene technologie heeft een aansturende en adviserende rol en is verantwoordelijk voor de eigen veiligheid en werkzaamheden, en voor de veiligheid en werkzaamheden van het team dat die aanstuurt.

## 1.2 Hoe ziet je opleiding eruit?

De opleiding duurt 3 jaar. In het eerste jaar leer de algemene praktische zaken van het vakgebied Teelt en groene technologie. In het tweede jaar leer je algemene zaken rondom de bedrijfsvoering op een teeltbedrijf. In het derde jaar ga je je verdiepen op de processen in het teeltbedrijf en ga voorstellen doen op het gebied van innovaties, gewasgezondheid, verduurzamen en marktgericht produceren.

## 1.3 Beroepsspecifieke onderdelen

De minister van Onderwijs heeft voor elke opleiding een kwalificatiedossier vastgesteld. In dit kwalificatiedossier staat wat je moet kennen en kunnen als beginnend beroepsbeoefenaar. Voor jouw opleiding geldt het kwalificatiedossier Agro, productie, handel en technologie

In het kwalificatiedossier staan beroepsspecifieke en generieke eisen. De beroepsspecifieke eisen zijn beschreven in kerntaken en werkprocessen. Kerntaken zijn de belangrijkste werkzaamheden van een medewerker in dit beroep. Een kerntaak bestaat uit een aantal werkprocessen. Een werkproces bestaat uit een aantal samenhangende activiteiten.

In tabel 1 is aangegeven welke kerntaken en werkprocessen bij jouw opleiding horen.

Kerntaak	Werkproces	
B1-K1 Verzorgt het agrobusinessproduct	B1-K1-W1	Borgt de kwaliteit van het agrobusinessproduct
	B1-K1-W2	Verricht eenvoudige onderhoudswerkzaamheden
	B1-K1-W3	Controleert meetgegevens
	B1-K1-W4	Deelt product- en productie-informatie
	B1-K1-W5	Reflecteert op eigen handelen en de gevolgen daarvan op de omgeving
P8-K1 Beheersen teeltproces	P8-K1-W1	Draagt zorg voor het teeltproces en de verwerking
	P8-K1-W2	Stuurt teeltproces
	P8-K1-W3	Beheerst en monitort gewasgezondheid
P8-K2 Optimaliseren bedrijfsactiviteiten	P8-K2-W1	Plant en verdeelt dagelijkse werkzaamheden
	P8-K2-W2	Instrueert medewerkers en stuurt deze aan
	P8-K2-W3	Verbeterd processen/productie
	P8-K2-W4	Analyseert bedrijfsgegevens en maakt ondernemingsplan
	P8-K2-W5	Analyseert keten
	P8-K2-W6	Past innovaties toe
	P8-K2-W7	Vormt en gebruikt netwerken

Tabel 1: Overzicht kerntaken en werkprocessen Vakexpert Teelt en Groene Technologie

## 1.4 Generieke onderdelen

De generieke onderdelen van jouw opleiding zijn: Nederlands, rekenen, Engels (alleen niveau 4), Loopbaanoriëntatie en – begeleiding (LOB) en Burgerschap. We noemen dit ook wel de algemeen vormende vakken, afgekort AVO.

### Nederlands

Bij het vak Nederlands wordt er aandacht besteed aan de volgende vaardigheden:

- lezen
- luisteren
- spreken
- gesprekken voeren
- schrijven

Deze vaardigheden moet je afronden op 3F.

### Rekenen

Bij het vak rekenen leer je jouw rekenkennis en –vaardigheden functioneel in te zetten tijdens realistische (probleem)situaties. We noemen dit ook wel gecijferd handelen.

Voor jouw opleiding moet je het vak rekenen afronden op mbo rekenniveau 4.

### Engels

Bij het vak Engels leer je verschillende vaardigheden. Aan deze vaardigheden worden verschillende eisen gesteld:

- lezen: B1
- luisteren: B1
- spreken: A2
- gesprekken voeren: A2
- schrijven: A2

## 1.5 Loopbaanoriëntatie en – begeleiding (LOB)

Bij LOB staat jouw persoonlijke ontwikkeling centraal. Je gaat werken aan een aantal loopbaancompetenties die je helpen om bewuste loopbaan- en studiekeuzes te maken:

- kwaliteitenreflectie: beschouwing van de kwaliteiten die van belang zijn voor de loopbaan,
- motievenreflectie: beschouwing van de wensen en waarden van belang 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 heb je minimaal 2 keer per jaar een individueel loopbaangesprek. De ervaringen die je opdoet en de keuzes die je maakt staan centraal tijdens dit gesprek.

## 1.6 Burgerschap

Bij burgerschap gaat het over jouw ontwikkeling als burger, nu en in de toekomst. Je bent burger van Nederland, Europa en de wereld. Daarin leef je met anderen samen.

Bij burgerschap leer je om kritisch na te denken, onder meer over de vraag of en hoe jij wilt bijdragen aan het samenleven in de maatschappij. Er wordt van je verwacht dat je vraagstukken vanuit verschillende kanten bekijkt, je mening vormt en deze kan onderbouwen met argumenten. Openstaan voor andere meningen hoort ook bij kritisch denken.

Burgerschap bestaat uit vier dimensies:

- politiek – juridisch
- economisch
- maatschappelijk - sociaal
- vitaal burgerschap

## 1.7 Keuzedelen

Een deel van je opleiding mag je zelf invullen met keuzedelen. Met deze keuzedelen kun jij je verbreden of verdiepen of je kunt je voorbereiden op doorstroom naar een opleiding in het mbo of het hbo.

Hoeveel keuzedelen je moet kiezen, hangt af van de opleiding die je volgt en de omvang van de keuzedelen die je wilt volgen. Voor jouw opleiding geldt een keuzedeelverplichting van een aantal studiebelastingsuren (SBU) om te voldoen aan de diploma-eis (zie deel B).

Je volgt de keuzedelen in het 2<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> studiejaar van jouw opleiding

Elk jaar stellen we een keuzedelenaanbod op waaruit jij een keuze kunt maken.

Wil je een keuzedeel volgen dat niet aan jouw opleiding gekoppeld is, dan kun je hiervoor een aanvraag indienen bij de examencommissie. Bij de beoordeling van je aanvraag kijkt de examencommissie of het uitvoerbaar is en/of er geen overlap is tussen het keuzedeel en jouw opleiding.

## 2. BPV

De BPV (Beroepspraktijkvorming, oftewel: 'stage' of 'werk' voor BBL-studenten) vormt een belangrijk onderdeel van je opleiding. Op deze manier maak je kennis met het werk in de beroepspraktijk en word je voorbereid op de uitoefening van je toekomstig beroep.

### 2.1 Planning BPV

Je (leer)baan vormt een belangrijk onderdeel van je opleiding. Je oefent, doet werkervaring op en kunt laten zien dat het werk bij je past. We noemen dit de beroepspraktijkvorming ofwel BPV. Je BPV voer je uit in een erkend leerbedrijf (zie [www.s-bb.nl](http://www.s-bb.nl) en [www.stagemarkt.nl](http://www.stagemarkt.nl)). Je wordt begeleid op de werkplek door een praktijkopleider. Deze opleiding kent je een lintstage je gaat 1 of 2 dagen per week naar je stage bedrijf.

In je BPV-rooster kun je zien op welke dagen je precies BPV hebt.

### 2.2 Inhoud BPV

Tijdens je stage werkt je mee op het bedrijf en krijg je BPV opdrachten van school. Dat zijn opdrachten die gerelateerd zijn aan de theorie die je die periode op school behandelt.

### 2.3 Erkend leerbedrijf

Je BPV voer je uit bij een erkend leerbedrijf. Dit is een bedrijf dat volgens de SBB geschikt is om stagiair(e)s van een bepaalde opleiding te begeleiden en te beoordelen. Op de site [Stagemarkt.nl](http://Stagemarkt.nl) | [Stages bij erkende leerbedrijven](#) kun je zien welke bedrijven erkend zijn voor jouw opleiding.

Wil je stage lopen bij een bedrijf dat nog niet erkend is, dan kan het bedrijf een erkenning aanvragen bij de SBB. Of deze erkenning wordt toegekend, hangt af van of de SBB vindt dat het bedrijf geschikt is als omgeving om de vaardigheden aan te leren die passen bij jouw opleiding.

## 3. Vormgeving

### 3.1 Inrichting opleiding

De opleiding is ingericht volgens het 4 leerlijnen model van De Bie:

1. In de integrale leerlijn werkt de student aan een project waarbij een beroepstaak of een beroepsproduct centraal staat.
2. De kennis die studenten hiervoor nodig hebben, wordt aangeboden in een conceptuele leerlijn. De student ontwikkelt binnen de conceptuele leerlijn een 'body of knowledge'.
3. De benodigde vaardigheden worden getraind in de vaardigheden leerlijn.
4. De reflectie op het leerproces, de individuele gesprekken in de vorm van studieloopbaanbegeleiding, en de verbetering van kwaliteiten en houding vinden plaats in de persoonlijke leerlijn.

### 3.2 Planning

De opleiding is opgedeeld in perioden. Elk studiejaar bestaat uit 6 perioden, waarvan de laatste periode van elk studiejaar de vakantie is. Een periode duurt gemiddeld 8 lesweken.

In onderstaand overzicht vind je een globaal overzicht van jouw opleiding. Hier kan soms van afgeweken worden.

Leerjaar 1: 5 x 8 weken de teelt met de seizoenen mee

Leerjaar 2: 5 x 8 weken techniek, gewasbescherming en leidinggeven

Leerjaar 3: 4 x 8 weken innovaties, gewasbescherming en management

1 x 8 proeve van bekwaamheid

### 3.3 Studielast

Per leerjaar is de totale studielast 1600 studielastpunten (SBU). Dit is inclusief de onbegeleide leeractiviteiten in projecten of huiswerk. Hieronder wordt een indicatie gegeven van de afspraken binnen Zone.college over de verdeling van de uren begeleide onderwijstijd (BOT) en beroepspraktijkvorming (BPV) die minimaal worden ingepland per leerjaar (\*)

	leerjaar	BOT	BPV
BOL opleiding	1	700	250
	2	550	250
	3	550	450
BBL opleiding	1	200	610
	2	200	610
	3	200	610

(\*) Voorafgaand aan ieder leerjaar wordt een jaarrooster gepubliceerd. Hierin wordt weergegeven welke onderwijsactiviteiten in welke perioden van het jaar en op welke dagen van de week gepland staan.

### 3.4 Toetsing

Tijdens jouw opleiding krijg je per periode een of meerdere toetsen. Deze toetsen hebben tot doel jouw voortgang in kaart te brengen en te achterhalen op welke punten je je nog kunt/moet ontwikkelen.

Het toetsplan van jouw opleiding kun je vinden in CumLaude. Om op te gaan voor de proeve van bekwaamheid moet je alle periodes voldoende hebben afgesloten. De eerste 8 blokken krijg je toetsen. De blokken daarna worden beoordeeld aan de hand van nagekregen werkstukken of in het geval van gewasbescherming met een examen.

### 3.5 BSA

Zoals hierboven beschreven wordt jouw voortgang gemeten en vastgelegd. Tijdens je opleiding word je begeleid. Periodiek wordt jouw studievoortgang besproken en vastgelegd. Alle resultaten worden weergegeven in Cum Laude. Op deze manier houden we goed met elkaar in beeld of de voortgang nog voldoende is. Wanneer dit niet het geval is gaan we hierover met elkaar in gesprek. Indien nodig maken we met elkaar afspraken over de extra inspanning die jij moet leveren en de extra begeleiding die je hierbij van ons kunt verwachten.

Voor het einde van het eerste leerjaar ontvang je van ons een advies over het voortzetten van je opleiding. Dit advies is bindend. Dit betekent dat je bij een negatief advies de opleiding moet verlaten. Het advies komt nooit zomaar uit de lucht vallen.

De precieze procedure van het BSA staat in het Studentenstatuut beschreven.

## 4. Deel B: Diplomen

### 4.1 Wettelijke eisen voor diplomering

Om in aanmerking te komen voor een diploma moet de student voldoen aan alle kwalificatie-eisen. Het gaat om de volgende onderdelen.

Onderdeel	Beslisregel/bewijzen
Beroepsgerichte eisen	Alle kerntaken die voor de betreffende opleiding in het kwalificatiedossier staan, moeten minimaal voldoende zijn.
Keuzedelen	Voldoen aan de keuzedeelverplichting van 720 SBU voor niveau 4, waarbij voor de examenresultaten het volgende geldt: <ul style="list-style-type: none"><li>• Het gemiddelde van de resultaten van de geëxamineerde keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting moet tenminste een 6 of "voldoende" zijn.</li><li>• Voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat tenminste een 6 of "voldoende" zijn.</li><li>• Een keuzedeelresultaat mag nooit lager zijn dan een 4 of een overeenkomende eindwaardering.</li></ul> De omvang van een keuzedeel wordt niet meegewogen in de weging van het gemiddelde.
Generieke taal- en rekenvaardigheden	Voor één van de generieke examenonderdelen, Nederlandse taal, Rekenen en Engels, een eindwaardering van ten minste het cijfer 5, voor de andere genoemde generieke examenonderdelen ten minste het cijfer 6.
Loopbaanorientatie en begeleiding	De eindopdracht moet zijn afgerond.
Burgerschap	Het eindproduct moet zijn afgerond.
Beroepspraktijkvorming (BPV)	Het eindoordeel van de BPV is een voldoende.
Wettelijke beroepsvereisten	Indien van toepassing voldoen aan de wettelijke beroepsvereisten die voorwaardelijk zijn voor het behalen van het diploma.

## 5. Examenplan: overzicht examenonderdelen

### 5.1 Beroepsgerichte examens

Naam:

Code	Kerntaken/werkprocedures	Examenvorm	Afnameperiode	Afnameplaats	Wegin	Resultaat
2598825 p1 Teelt en groenetechnologie proeve1 Het teeltproces beheersen	P8K1W2 B1K1W1 B1K1W3 B1K1W4 P8K1W1 P8K1W3 B1K1W2 B1K1W5	Uitvoeren 5 opdrachten en examen-gesprek	Laatste periode van leerjaar 3	Glastuinbouw -bedrijf of Boomkwekerij (ligt aan de context)	1	Alle 5 opdrachten moeten voldoende of goed beoordeeld zijn om de proeve te behalen
2598825p2 Teelt en groenetechnologie Proeve 2 bedrijfsactiviteiten optimaliseren	P8K2W1 P8K2W2 P8K2W3	Uitvoeren 3 opdrachten en examen-gesprek	Laatste periode van leerjaar 3	Glastuinbouw -bedrijf of Boomkwekerij (ligt aan de context)	1	Alle 3 opdrachten moeten voldoende of goed beoordeeld zijn om de proeve te behalen

### 5.2 Keuzedeelexamens

Je maakt een keuze uit het keuzedelenaanbod van de opleiding. Voor elk keuzedeel is een afzonderlijk examenplan beschikbaar.

Voor alle gekozen keuzedelen doe je examen.

### 5.3 Examenonderdelen generieke eisen voor Nederlands, rekenen en Engels

Niveau 4

Nederlands								
Examenvorm		Vaardigheid	Niveau	Duur examen	Plaats afname	Afname periode	Resultaat (1 decimaal)	Eindresultaat
Centraal examen	Digitaal	Lezen/Luisteren	3F	120 minuten	School		Cijfer 1x	Cijfer
Instellings-examen	Schriftelijk/digitaal	Schrijven	3F	60 minuten	School		Cijfer 1x	
Instellings-examen	Mondeling	Spreken	3F	10 minuten	School		Cijfer 1x	
Instellings-examen	Mondeling	Gesprekken voeren	3F	10 minuten	School		Cijfer 1x	

Rekenen								
Examenvorm		Vaardigheid	Niveau	Duur examen	Plaats afname	Afname periode	Resultaat (1 decimaal)	Eindresultaat (geheel cijfer)
Instellings-examen	Digitaal	Grootheden en eenheden, oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld, verhoudingen herkennen en gebruiken, procenten gebruik en omgaan met kwantitatieve informatie	mbo rekenniveau 4	120 minuten	School		Cijfer 1x	Cijfer

Engels								
Examenvorm		Vaardigheid	Niveau	Duur examen	Plaats afname	Afname periode	Resultaat (1 decimaal)	Eindresultaat
Centraal examen	Digitaal	Lezen/Luisteren	B1 of B2	90 minuten	School		Cijfer 1x	Cijfer
Instellings-examen	Schriftelijk/digitaal	Schrijven	A2	60 minuten	School		Cijfer 1x	
Instellings-examen	Mondeling	Spreken	A2	7,5 minuten	School		Cijfer 1x	
Instellings-examen	Mondeling	Gesprekken voeren	A2	7,5 minuten	School		Cijfer 1x	

## 5.4 Beroepspraktijkvorming

Beoordelings-onderdelen	Bewijsstuk	Resultaat
Het functioneren in de BPV	Eindbeoordeling BPV	Voldaan/niet voldaan

## 5.5 Loopbaanoriëntatie en -begeleiding

Om je diploma te kunnen behalen, moet je voldoen aan de inspanningverplichting voor loopbaanoriëntatie en -begeleiding. Dit houdt in dat je in het eindexamenjaar een eindproduct in de vorm van een gespreksverslag inlevert waaruit blijkt hoe je je hebt ontwikkeld aan de hand van 5 loopbaancompetenties gedurende jouw opleiding. .

## 5.6 Burgerschap

Om je diploma te kunnen behalen, moet je voldoen aan de inspanningverplichting voor burgerschap.

Dit houdt in dat je in het eindexamenjaar een eindproduct in de vorm van een reflectieverslag inlevert over de 5 dimensies die gedurende jouw opleiding aan bod zijn geweest.

## 5.7 Overige eisen

Onderdeel	Bewijsstuk
Wettelijke beroepsvereisten	Wettelijke beroepsvereisten In het kwalificatiedossier zijn wettelijke beroepsvereisten opgenomen met betrekking tot: Gewasbescherming A (uitvoeren), Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren), Gewasbescherming C (distributie en opslag), Integrated Pest Management: Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven en Mollen- en Woelrattenbestrijding. Deze vereisten zijn alleen van toepassing als het bewijs van vakbekwaamheid c.q. certificaat noodzakelijk is of zijn voor de beroepsuitoefening. Deze wettelijke beroepsvereisten worden gedekt door de volgende certificaten: C0003 - Gewasbescherming A (uitvoeren) C0004 - Gewasbescherming B (bedrijfsvoeren) C0005 - Gewasbescherming C (distributie en opslag) C0012 - Integrated Pest Management: Knaagdierbeheersing Agrarische Bedrijven C0013 - Mollen- en Woelrattenbestrijding en zijn daarmee buiten beschouwing gelaten in de examenset voor 25988 Vakexpert teelt en groene technologie

**Zone.college Lochem**

Hoeflingweg 9  
7241 CJ Lochem  
(088) 26 20 700

zone.college

