

# Onderwijs- en examenregeling

Summa Techniek

Kwalificatiedossier: Productietechniek  
Crebonummer: 25896

Opleiding: Productietechnicus (Verspaningstechnoloog)  
Crebonummer: 25896

Niveau: Niveau 4  
Leerweg: bbl

Opleidingsduur: 48 maanden  
Cohort: 2023

Versie 2

12-02-2026

# 1 Intro

Beste student,

In deze onderwijs- en examenregeling (OER) vind je informatie over de opleiding waar jij voor gekozen hebt. Je leest hierin meer over:

1. Hoe is de opleiding opgebouwd?
2. Wat leer je tijdens de opleiding?
3. Welke examens krijg je?
4. Wanneer krijg je je diploma?
5. Met welke regelingen heb je te maken bij het Summa College?
6. Overzicht onderwijs- en bpv-uren.

Behalve de OER is er ook [een informatiegids](#) met allerlei wetenswaardigheden voor studenten van het Summa College. Belangrijk om goed door te lezen.

## Leeswijzer

Je komt verschillende links tegen in deze OER. Je kunt hierop klikken (ctrl + klikken) voor meer informatie, zoals een filmpje of een schema. Voor vragen over deze OER kun je terecht bij je loopbaanbegeleider. We helpen je graag om het beste uit jezelf te halen.

De opleiding die je gaat volgen heeft dit schooljaar een nieuw kwalificatiedossier gekregen. Daardoor is de opleiding nog niet volledig ontwikkeld en komen er nog aanvullingen op deze onderwijs- en examenregeling.

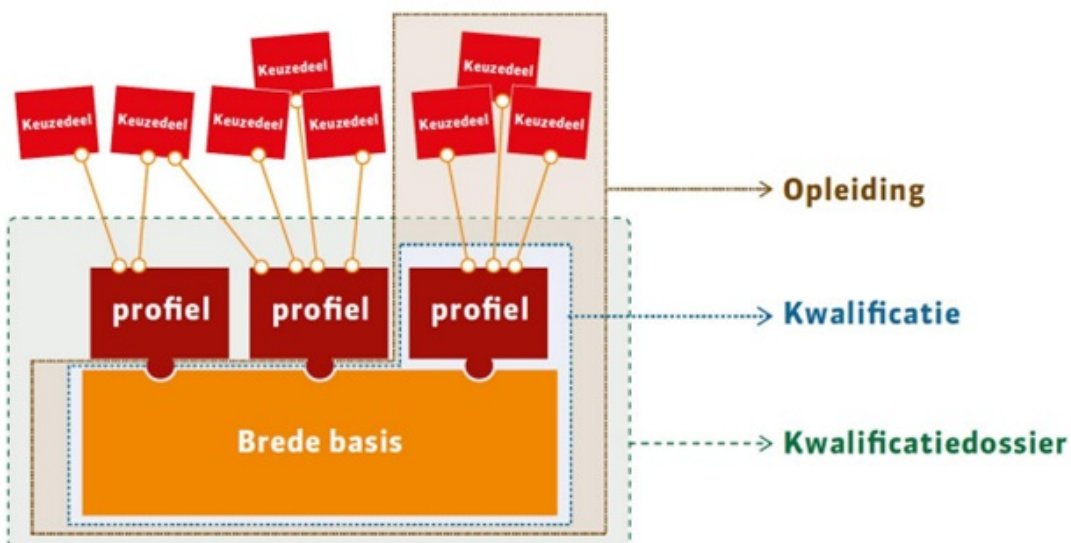
Veel succes tijdens je opleiding!

# 2 Hoe is de opleiding opgebouwd?

## 2.1 Het kwalificatiedossier en keuzedelen

Elke mbo-opleiding is gebaseerd op een kwalificatiedossier. Jouw opleiding bestaat uit verschillende onderdelen:

1. de gemeenschappelijke basis met beroepsgerichte en generieke (algemene) onderdelen.
2. één profieldeel (= de kwalificatie)
3. een aantal keuzedelen



In hoofdstuk 2 lees je meer over de inhoud van [de brede basis](#), [het profiel](#) en [de keuzedelen](#).

## 2.2 Het onderwijs- en examenprogramma

Bij het Summa College zijn de opleidingen in 2 programma's opgedeeld, het onderwijsprogramma en het examenprogramma.

De opleiding is op deze manier ingericht:

Geef een beeld van je didactisch concept. Zelf invullen als opleiding.

Summa is de plek waar je jouw talenten ontwikkelt die je nodig hebt om te participeren – om te worden wie je wilt zijn en te kunnen doen waar je écht gelukkig van wordt.

Voorbeelden (zelf aanpassen)

1. Wij werken met projecten. Die kunnen 1 uur maar ook 2 maanden duren. Rondom de projecten wordt theorie en vaardigheidsonderwijs volgens een vast rooster gegeven.  
De projecten worden steeds moeilijker. Soms werk je alleen, soms in groepen. Etc.
2. Je werk op jouw praktijkplaats bepaalt met welke thema's je op school aan de slag gaat. Zowel in theorie als in de praktijkruimte. Je schrijft je in voor workshops. Je volgt als het ware een individuele route.  
De lesmomenten op je lesdag zijn van 8.30 tot 17.00 uur en de inhoud wisselt in blokken van ettelijke weken.
3. Bij de start van de opleiding krijg je een studiewijzer, die geeft aan hoe je lesprogramma eruit ziet. (kan alleen als er ook echt een studiewijzer is)
4. Het eerste jaar werk je in projecten en krijg je theorie en training over alle beroepen waaruit je in leerjaar 2 gaat Als je gekozen hebt ga je met opdrachten van een bedrijf aan de slag. Soms alleen, soms in groepen.

Vul daar waar van toepassing aan met; Algemeen jaar of niet , wanneer ga je kiezen voor profiel/uitstroom.

In [paragraaf 2.10](#) van deze OER vind je het onderwijsprogramma.

Het **examenprogramma** omvat alle examens die je moet maken binnen jouw opleiding.

Alles over de examens vind je in [hoofdstuk 3](#).

Informatie over de diploma-eisen vind je in [hoofdstuk 4](#).

## 3 Wat leer je tijdens de opleiding?

### 3.1 Wat houdt het beroep van Productietechnicus (Verspaningstechnoloog) in?

De Productietechnicus is een vaktechnisch specialist die binnen het bedrijf werkzaam is in de productie op een specifieke afdeling. Hij/zij kan in zijn/haar werk te maken krijgen met andere beroepsbeoefenaren, zoals de medewerker productie, allround medewerker productie, operators en collega werkvoorbereiders, productiemangers, leidinggevend en ontwerpers. Als vakspecialist denkt hij/zij mee over onder andere de maakbaarheid van de producten, het continu optimaliseren van het productieproces en is hij/zij breed en flexibel inzetbaar. Zijn/haar werkzaamheden hebben een multidisciplinair karakter. Hij/zij werkt zelfstandig, geconcentreerd en systematisch en is creatief en inventief. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een scherp visueel voorstellingsvermogen en is digitaal vaardig. Hij/zij kan moderne productiemiddelen koppelen aan bestaande en integreren in het productieproces voor kwaliteit en efficiëntieverbetering. Al deze eigenschappen zijn nodig voor het oplossen van problemen en het optimaliseren van productieprocessen waarbinnen hoogwaardige producten van diverse soorten materialen worden geproduceerd.

### 3.2 Inhoud van het basisdeel

Het basisdeel van de opleiding bestaat uit 2 delen: het gemeenschappelijk beroepsgerichte deel en het generieke deel:

#### 3.2.1 Het beroepsgerichte deel

Gemeenschappelijk beroepsgerichte onderdelen, de kerntaken en werkprocessen:

**B1-K1:** Vervaardigt producten en/of onderdelen

**B1-K1-W1:** Bereidt de werkzaamheden voor

**B1-K1-W2:** Vervaardigt en/of bewerkt het product

**B1-K1-W3:** Meet en controleert het product en/of onderdeel

**B1-K1-W4:** Rondt de werkzaamheden af en levert het (metaal)product

op

In het [kwalificatiedossier](#) kun je in het hoofdstuk 'Overzicht van het kwalificatiedossier' de werkprocessen vinden die horen bij de opleiding.

### 3.2.2 Het generieke deel

Generieke onderdelen:

Nederlands  
Rekenen  
Loopbaan  
Burgerschap  
Engels

In paragraaf 2.5 vind je een toelichting op de generieke onderdelen.

### 3.3 Inhoud van het profieldeel

Tijdens je opleiding volg je naast het basisdeel het profiel Productietechnicus dat bestaat uit:

Profiel Productietechnicus met kerntaken:

- P3-K1:** Analyseert de maakbaarheid van het product en geeft advies
  - P3-K1-W1:** Overlegt over de maakbaarheid van het product en geeft advies
  - P3-K1-W2:** Stelt een productieplan op voor de order
- P3-K2:** Plant, bereidt voor en begeleidt het productiewerk
  - P3-K2-W1:** Verzamelt en verwerkt productiegegevens
  - P3-K2-W2:** Beoordeelt tekeningpakketten
  - P3-K2-W3:** Plant het werk en organiseert mensen en middelen
  - P3-K2-W4:** Bewaakt het budget
  - P3-K2-W5:** Controleert en levert het product op
- P3-K3:** Optimaliseert het productieproces
  - P3-K3-W1:** Houdt actuele kennis van de te gebruiken technieken bij
  - P3-K3-W2:** Doet verbetervoorstellen en verzorgt de implementatie
- P3-K4:** Maakt en test programma's voor geautomatiseerde (volcontinu) productie
  - P3-K4-W1:** Bereidt het schrijven van programma's voor geautomatiseerde (volcontinu) productie voor
  - P3-K4-W2:** Schrijft en test programma's voor geautomatiseerde (volcontinu)productie
  - P3-K4-W3:** Voert geautomatiseerde (volcontinu) productie uit

In het [kwalificatiedossier](#) kun je in het hoofdstuk 'Overzicht van het kwalificatiedossier' de werkprocessen vinden die horen bij de opleiding.

### 3.4 De keuzedelen

Een deel van het programma bestaat uit keuzedelen. Voor jouw opleiding is de keuzedeel verplichting 720 uur.

Binnen jouw opleiding worden de onderstaande keuzedelen aangeboden.

Keuzedelen				
Keuzedeel	Code	Uren	Alle studenten/ Eigen keuze	Minimum aantal studenten
Digitale technieken en productievoorbereiding I	K0303	240	Alle studenten	n.v.t.
Lean en creatief	K0512	240	Alle studenten	n.v.t.
Lastechnieken gevorderd	K0919	240	Eigen keuze	0
Digitale vaardigheden basis	K0022	240	Eigen keuze	0
Engels B1/B2	K0803	240	Alle studenten	n.v.t.
Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4	K0226	240	Eigen keuze	0

Summa wil studenten meer keuzemogelijkheden bieden tijdens de opleiding. Daarom is er een breed aanbod aan keuzedelen samengesteld waaraan alle studenten kunnen deelnemen.

Je kunt dit aanbod vinden via deze link: [Keuzedelen | Summa College](#)

Welke keuzedelen je gaat volgen, bepaal je in overleg met je loopbaanbegeleider. Sommige keuzedelen zijn verplicht, deze worden dan door alle studenten gevolgd (kolom: Alle studenten/Eigen keuze).

Het kan gebeuren dat een bepaald keuzedeel niet doorgaat. Bijvoorbeeld als te weinig studenten het keuzedeel hebben gekozen (Kolom: Minimum aantal studenten). In de tabel kun je zien hoeveel studenten er mee moeten doen om het keuzedeel door te laten gaan.

Om in aanmerking te komen voor het diploma moet je met de keuzedelen aan de volgende voorwaarden voldoen:

- Het gemiddelde van de resultaten van de geëxamineerde keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting moet tenminste een 6 of "voldoende" zijn;
- Voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat tenminste een 6 of "voldoende" zijn;
- Een keuzedeelresultaat mag nooit lager zijn dan een 4 of een "onvoldoende".

In de volgende periode(n) kun je een keuze maken:

Keuzedelen per periode		
Leerjaar	periode	Keuzedelen
Schooljaar 2025-2026	2	Digitale technieken en productievoorbereiding I
Schooljaar 2025-2027	2	Lean en creatief
Schooljaar 2025-2028	2	Engels B1/B2
Schooljaar 2026-2029	2	Digitale vaardigheden basis Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4 Lastechnieken gevorderd

### 3.5 Algemeen basisdeel (geldt voor iedere mbo)

#### 3.5.1 Nederlands (CE en IE), rekenen en Engels (CE en IE)

Iedere mbo-student moet aan het eind van de opleiding voldoende kennis hebben van de Nederlandse taal en rekenen. Voor lezen en luisteren Nederlands leg je een centraal examen (CE) af. De overige examens Nederlands en rekenen zijn instellingsexamens (IE). Volg je een opleiding op niveau 4, dan geldt dit ook voor het verplichte vak Engels. In onderstaand schema zie je uit welke onderdelen Nederlands, rekenen en Engels bestaan en op welk niveau je deze vakken volgt.

##### Nederlands 3F

<b>Centraal examen:</b> Lezen en luisteren	<b>Instellingsexamens:</b> Spreken Gesprekken voeren Schrijven
---	---

##### Rekenen mbo-niveau 4

	<b>Instellingsexamen:</b> 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
--	--

##### Engels B1/A2

<b>Centraal examen:</b> Lezen en luisteren (B1)	<b>Instellingsexamens:</b> Spreken (A2) Gesprekken voeren (A2) Schrijven (A2)
--	--

Je kunt kiezen voor examinering op een hoger niveau voor de generieke vakken. Dit moet je schriftelijk aanvragen.

Meer info hierover kun je vinden op [Regelingen Summa](#) (paragraaf algemene exameneisen Nederlands, Engels en rekenen).

#### 3.5.2 Het loopbaanprogramma

Iedere student van het Summa College heeft een loopbaanbegeleider. De loopbaanbegeleider begeleidt jou tijdens je hele opleiding en je hebt regelmatig gesprekken met hem of haar.

In het loopbaanprogramma leer je je eigen talenten en kwaliteiten onder woorden te brengen. Je denkt na over wat je geleerd hebt, zowel over het beroep als over jezelf. Je kijkt terug op ervaringen in je bpv, bekijkt wat je daarvan geleerd hebt en wat je daar vervolgens mee wilt doen. Zo krijg je een steeds beter beeld van jezelf en kun je aan het eind van je opleiding een goede keuze maken of en waar je wilt gaan werken of dat je nog verder wilt studeren.

Tijdens je opleiding moet je voldoen aan de hieronder beschreven punten. We noemen dit de inspanningsverplichting.

Loopbaancompetenties	Wat wordt er van jou verwacht (de inspanningsverplichting)
Kwaliteitenreflectie <b>Wat kan ik?</b>	De student werkt aan loopbaanopdrachten die gericht zijn op de hiernaast genoemde competenties. Deze opdrachten worden besproken met de loopbaanbegeleider tijdens loopbaangesprekken. Daarnaast maakt de student minimaal een keer een SWOT (beschrijving van zijn of haar sterke punten, aandachtspunten, kansen en risico's enz.) met betrekking tot de opleiding die in de gesprekken als lijdraad gebruikt wordt. Deze worden ook op de BPV geëvalueerd, deze ontwikkelingspunten zijn vaak gericht zowel op school als op de BPV.
Motievenreflectie <b>Wat wil ik?</b>	
Werkexploratie <b>Waar kan ik dat doen?</b>	
Loopbaansturing <b>Hoe kan ik dat doen?</b>	
Netwerken <b>Wie kan mij daarbij helpen?</b>	

### 3.5.3 Het burgerschapsprogramma

Voor alle opleidingen gelden de wettelijke eisen voor Burgerschap beschreven in vier dimensies. Het Burgerschapsonderwijs heeft te maken met veranderingen in de samenleving, omgaan met verschillende culturen, gezonde leefwijze, deelnemen aan het arbeidsproces, functioneren als kritisch consument, deel uitmaken van de gemeenschap en politiek.

Dimensies van Burgerschap	Wat wordt er van jou verwacht (de inspanningsverplichting)?
Politiek-juridische dimensie	Student neemt actief deel aan de lessen en maakt de opdrachten. Per onderwijsperiode wordt een thema behandeld. Om dit thema met goed gevolg af te ronden moeten een of meerdere opdrachten gemaakt en ingeleverd worden. Aan de hand van deze resultaten komt per dimensie een eindresultaat.
Economische dimensie	
Sociaal-maatschappelijke dimensie	
Vitaal burgerschap	

### Kritische denkvaardigheden

Kritisch leren denken maakt onderdeel uit van de opleiding. Je leert hoe je op een actieve manier deel kunt nemen aan de samenleving en beroepspraktijk. Tijdens je opleiding wordt aandacht besteed aan:

- Informatie (-bronnen) op waarde schatten en daarbij onderscheid maken tussen argumenten, beweringen, feiten en aannames
- Het perspectief van anderen innemen
- Nadenken over hoe eigen opvattingen, beslissingen en handeling tot stand komen

### 3.6 Beroepspraktijkvorming

Een beroepsopleiding kan niet zonder de beroepspraktijk, daarom volg je een deel van jouw opleiding bij een bedrijf of instelling. We noemen dit de beroepspraktijkvorming (bpv). Tijdens de bpv word je begeleid door een bpv-begeleider (van jouw school) en een praktijkopleider (van het leerbedrijf). Voor iedere bpv-periode worden afspraken gemaakt wat je gaat doen, welke eisen gesteld worden aan de bpv en hoe de bpv beoordeeld wordt. Dit staat allemaal beschreven in het bpv-werkboek dat je tijdens de opleiding ontvangt.

**Om je diploma te behalen, heb je een voldoende beoordeling nodig voor de bpv. Het kan zijn dat je een aantal examens aflegt bij het bedrijf waar je de bpv uitvoert. Dit staat los van de beoordeling van de bpv.**

Aan welke voorwaarden moet je voldoen:

Elke casus is authentiek en richt zich op bedrijfscasussen, het vakmanschap en vakvaardigheid wordt getoetst gedurende de projecten. De praktijkbegeleider heeft een actieve begeleidende rol. Sommige projecten zijn zo bedrijfsspecifiek dat de BPV deze beoordeeld. Elke 2 periode wordt de BPV geëvalueerd met de BPV-begeleiders/beoordelaars.

### 3.7 Studiepunten

In jouw opleiding wordt geen gebruik gemaakt van studiepunten.

### 3.8 Ontwikkelingsgerichte beoordeling

Tijdens de opleiding volgen we jouw voortgang en ontwikkeling op de voet. We doen dit met behulp van ontwikkelingsgerichte beoordelingen. Er wordt gekeken hoe het met je gaat in de verschillende leerlijnen. Je leert ook om goed naar jezelf te kijken (te reflecteren) en uitspraken te doen over jouw eigen functioneren. Zo krijg je een overzicht van je sterke punten en verbeterpunten. Met je loopbaanbegeleider maak je afspraken over je studievoortgang. Deze afspraken worden vastgelegd.

Aan welke voorwaarden moet je voldoen:

Aan welke voorwaarden moet je voldoen:

Perioden 3e leerjaar	Project en proces beoordeling	minimaal resultaat
Periode 1	Product beoordeling: Project 5 Stuks Productie (OPI3.PBP.01)	✓
	Proces beoordeling Project: 5 Stuks Productie (OPI3.RBP.01)	✓
Periode 2	Product beoordeling Aanschaf nieuwe Machine (OPI3.PBA.01)	✓
	Proces beoordeling Aanschaf nieuwe machine (OPI3.RBA.01)	✓
Periode 3	Product beoordeling Project: Van schets naar product (OPI3.OBP.01)	✓
	Proces beoordeling Project: Van schets naar product (OPI3.CBP.01)	✓
Periode 4	Product beoordeling Project: Op schaling 1500 stuks (OPI3.DBP.01)	✓
	Proces beoordeling Project: Op schaling 1500 stuks (OPI3.EBP.01)	✓
Perioden 4e leerjaar	Project en proces beoordeling	minimaal resultaat
Periode 1	Product beoordeling Project: Planning en samenwerking extern (OPI4.PBP.01)	✓
	Proces beoordeling Project: Planning en samenwerking extern (OPI4.RBP.01)	✓
Periode 2	Product beoordeling Project: 24/7 CNC (OPI4.OBP.01)	✓
	Proces beoordeling Project: 24/7 CNC (OPI4.CBP.01)	✓

Projectmatig werken, Rekenen/wiskunde, Nederlands, Engels en de BPV worden in de projecten geïntegreerd

Je mag beginnen met afstuderen als alle 6 projecten voldoende zijn afgerond

### 3.9 Bindend studieadvies

In het eerste jaar, tussen de negende en twaalfde maand van jouw opleiding, krijg je een bindend studieadvies (BSA). Volg je een eenjarige opleiding dan krijg je dit advies tussen de drie en vier maanden. Het geven van een bindend studieadvies is een wettelijke verplichting in het mbo.

Een Bindend Studieadvies kan positief of negatief zijn. Een BSA wordt alleen gegeven op basis van de studievoortgang. Onder strikte voorwaarden mag de beroepshouding meegenomen worden in het studieadvies. Bij een negatief studieadvies gaan we met jou in gesprek en begeleiden we jou naar een passende opleiding of oplossing. Summa heeft hiervoor een procedure opgesteld (Paragraaf regeling bindend studieadvies).

Gedurende het jaar krijg je minimaal twee voorlopig studieadviezen (VSA's).

Volg je een eenjarige opleiding dan krijg je één voorlopig studieadvies.

Vraag aan jouw studietoelichting wanneer je een gesprek krijgt over jouw studieadvies

Voor deze opleiding is geen bindend studie advies van kracht. Reden is dat studenten instromen in het 3 leerjaar.

### 3.10 Activiteiten in het onderwijsprogramma

In onderstaand schema wordt het programma van de opleiding beschreven. Er is te lezen welke onderdelen in welke periode van de opleiding aan bod komen.

Onderwijsprogramma				
<b>leerjaar 1</b>				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 4	vrijstelling (VTN3.VRI.01 )		√	
<b>leerjaar 2</b>				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 4	Vrijstelling (VTN3.VRI.01 )		√	
<b>leerjaar 3</b>				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Product beoordeling: Project 1 Meerstuks productie (OPI3.PBP.01 )		√	√
	Proces beoordeling Project1 meerstuksproductie (OPI3.RBP.01 )		√	√
Periode 2	Product beoordeling Project 2 van schets tot product (OPI3.OBP.01 )		√	√
	Proces beoordeling Project 2 van schets tot product (OPI3.CBP.01 )		√	√
Periode 3	Product beoordeling Project 3 Machinekeuze (OPI3.DBP.01 )		√	√
	Proces beoordeling Project 3 van schets tot product (OPI3.EBP.01 )		√	√
Periode 4	Product beoordeling Project 4 Ketenintergratie en digitalisering (OPI3.UBP.01 )		√	√
	Proces beoordeling Project 4 Ketenintergratie en digitalisering (OPI3.SBP.01 )		√	√
Periode wordt nog bepaald	Kwaliteitsreflectie (LLB3.KWA.01 )		√	
	Motieven reflectie (LLB3.MOR.01 )		√	
	Werkexploratie (LLB3.WER.01 )		√	
	Loopbaanzelfsturing (LLB3.LOO.01 )		√	
	Netwerken (LLB3.NET.01 )		√	
Periode 1	Vakmanschap sem 1 (BPV3.VS1.01 )		√	
	Beroepshouding sem 1 (BPV3.BS1.01 )		√	
Periode 2	Beroepshouding sem 2 (BPV3.BS2.01 )		√	
	Vakmanschap sem 2 (BPV3.VS2.01 )		√	
Periode 3	Vakmanschap sem 3 (BPV3.VS3.01 )		√	
	Beroepshouding sem 3 (BPV3.BS3.01 )		√	
Periode 4	Beroepshouding sem 4 (BPV3.BS4.01 )		√	
	Vakmanschap sem 4 (BPV3.VS4.01 )		√	
<b>leerjaar 1</b>				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Opdracht 1 (CAD1.OP1.01 )		√	
	Opdracht 2 (CAD1.OP2.01 )		√	
	Eindopdracht (CAD1.EIN.01 )		√	
Periode 1	Rekenen en Wiskunde 1 (REW1.RW1.01 )		√	
Periode 2	Rekenen en Wiskunde 2 (REW1.RW2.01 )		√	
Periode 3	Rekenen en Wiskunde 3 (REW1.RW3.01 )		√	
Periode 4	Rekenen en Wiskunde 4 (REW1.RW4.01 )		√	
<b>leerjaar 4</b>				

Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Product beoordeling Project 5 vakspecifieke verdieping1 (OPI4.PBP.01 )		√	√
	Proces beoordeling Project vakspecifieke verdieping1 (OPI4.RBP.01 )		√	√
Periode 2	Product beoordeling vakspecifieke verdieping2 (OPI4.OBP.01 )		√	√
	Proces beoordeling Pvakspecifieke verdieping2 (OPI4.CBP.01 )		√	√
Periode wordt nog bepaald	Netwerken (LLB4.NET.01 )		√	
	Loopbaanzelfsturing (LLB4.LOO.01 )		√	
	Werkexploratie (LLB4.WER.01 )		√	
	Motieven reflectie (LLB4.MOR.01 )		√	
	Kwaliteitenreflectie (LLB4.KWA.01 )		√	
Periode 1	Vakmanschap sem 1 (BPV4.VS1.01 )		√	
	Beroepshouding sem 1 (BPV4.BS1.01 )		√	
Periode 3	Beroepshouding sem 2 (BPV4.BS2.01 )		√	
	Vakmanschap sem 2 (BPV4.VS2.01 )		√	
<b>leerjaar 2</b>				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Rekenen en Wiskunde 5 (REW2.RW5.01 )		√	
<b>Keuzedelen leerjaar 3</b>				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 2	k-ENG Voorwaardelijke opdrachten (K0803.KVO.01 )		√	

## 4 Welke examens krijg je?

### 4.1 Examinering

Het examenprogramma is een overzicht van de examens waarmee jij te maken krijgt tijdens je opleiding. Je legt examens af die gericht zijn op je toekomstige beroep. Daarnaast zijn er ook examens voor bijvoorbeeld Nederlands en rekenen. Verder is er een examenprogramma per keuzedeel. Van de keuzedelen die bij deze opleiding worden aangeboden is het examenprogramma opgenomen in deze OER. Je hoeft natuurlijk alleen examen te doen in de keuzedelen die je gekozen hebt. Als je besluit om een keuzedeel te volgen dat verbonden is aan een andere opleiding, dan kun je het examenprogramma van dat keuzedeel in de OER van die opleiding vinden.

In de volgende schema's kun je zien welke examens je moet afleggen.

De volgende afkortingen worden gebruikt:

BxKxWx	Basis x Kerntaak x Werkproces x
PxKxWx	Profiel x Kerntaak x Werkproces x
Kxxx	Keuzedeel xxx
OP	Onderwijsperiode
Context	Waar wordt het examen afgenomen?
BI	Binnenschools
BU	Buitenschools
bpv	Binnen de bpv

### 4.2 Overzicht examens

Examenprogramma											
Kerntaak: Vervaardigt producten en/of onderdelen											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Vervaardigt producten en/of onderdelen	B1-K1-W1 B1-K1-W2 B1-K1-W3 B1-K1-W4		PVB	4	3	4	3	BPV	Cijfer, 1 decimaal		1
Kerntaak: Analyseert de maakbaarheid van het product en geeft advies											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Analyseert de maakbaarheid van het product en geeft advies	P3-K1-W1 P3-K1-W2		PVB	4	3	4	3	BPV	Cijfer, 1 decimaal		1
Kerntaak: Plant, bereidt voor en begeleidt het productiewerk											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Plant, bereidt voor en begeleidt het productiewerk	P3-K2-W1 P3-K2-W2 P3-K2-W3 P3-K2-W4 P3-K2-W5		PVB	4	3	4	3	BPV	Cijfer, 1 decimaal		1
Kerntaak: Optimaliseert het productieproces											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Optimaliseert het productieproces	P3-K3-W1 P3-K3-W2		PVB	4	3	4	3	BPV	Cijfer, 1 decimaal		1
Kerntaak: Maakt en test programma's voor geautomatiseerde (volcontinu) productie											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Maakt en test programma's voor geautomatiseerde (volcontinu) productie	P3-K4-W1 P3-K4-W2 P3-K4-W3		PVB	4	3	4	3	BPV	Cijfer, 1 decimaal		1

Examenprogramma									
Nederlands									
Naam examen	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
		Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Nederlands Centraal Examen	COE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Spreken 3F	MVE	3	4	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Gesprekken 3F	MVE	3	2	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Schrijven 3F	SVE	3	4	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Rekenen									
Naam examen	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
		Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Rekenen Instellingsexamen Niv 4	IE	3	1	3	2	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels									
Naam examen	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
		Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Engels B1 Centraal Examen	COE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Spreken A2	MVE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Gesprekken voeren A2	MVE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Schrijven A2	SVE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1

Examenprogramma										
Keuzedeel: Digitale technieken en productievoorbereiding I										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Digitale technieken en productievoorbereiding 1 (K0303)	D1-K1-W1 D1-K1-W2	CEX	3	2	3	3	BI BPV	Cijfer, 0 decimalen		1
Keuzedeel: Lean en creatief										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
PVB Lean en creatief	D1-K1-W1 D1-K1-W2	PVB	3	4	3	5	BI BPV	Cijfer, 0 decimalen		1
Keuzedeel: Lastechnieken gevorderd										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Lastechnieken gevorderd	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K1-W3 D1-K1-W4	PVB	4	2	4	3	BI BU BPV	Cijfer, 0 decimalen		1
Keuzedeel: Digitale vaardigheden basis										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Basis digitale vaardigheden	D1-K1-W1 D1-K2-W1 D1-K2-W2 D1-K3-W1	PEX	1	3	3	4	BI	O/V/G		1
Keuzedeel: Engels B1/B2										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Engels B2 Centraal examen		COE	3	1	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Spreken B1		MVE	3	1	4	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Gesprekken voeren B1		MVE	3	1	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Schrijven B1		SVE	3	1	4	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Keuzedeel: Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Examen inspelen op innovaties	D1-K1-W1	WSV	2	4	3	2	BI	Cijfer, 1 decimaal		1

#### 4.2.1 Vormen van examens

Binnen de opleiding kun je te maken krijgen met verschillende vormen van examineren. Een voorbeeld hiervan is een Proeve van Bekwaamheid. In de Proeve van Bekwaamheid laat je zien dat je de taken die je moet uitvoeren in je beroep goed kunt uitvoeren. Ook kun je een examen krijgen waarin kennis (kennisexamen) of vaardigheden (vaardigheidsexamen) worden geëxamineerd.

PVB	Proeve van Bekwaamheid
SKE	Kennisexamen schriftelijk
WSV	Werkstuk-/verslag
VEX	Vaardigheidsexamen
PEX	Praktijkexamen
CEX	Casusexamen
SIR	Simulatie-/rollenspel
MVE	Mondeling vaardigheidsexamen
SVE	Schriftelijk vaardigheidsexamen
CGI	Criteriumgericht interview
PAS	Portfolio-assessment
IE	Instellingsexamen
COE	Centraal ontwikkeld examen

Voor examinering van de Keuzedelen is naast bovenstaande vormen nog 1 andere examenvorm mogelijk: Deze vorm geldt niet voor de andere examens

PRS Presentatie

#### 4.2.2 Aanvullende voorwaarden examens

Geen aanvullende voorwaarden

### 4.3 Landelijke eisen Nederlands, rekenen en Engels

Voor Nederlands, Engels en rekenen zijn er [landelijke eisen](#) gesteld. De eisen voor deze onderdelen zijn verschillend. Dit is afhankelijk van:

- Niveau van de opleiding
- Duur van de opleiding
- Het jaar waarin je gediplomeerd wordt.

Ook voor de cijferberekening en de herkansing zijn aparte regelingen. Het eindcijfer generiek Engels mbo-4 en generiek Nederlands wordt als volgt berekend:

1. Resultaat lezen en resultaat luisteren worden gemiddeld tot tussenresultaat A;
2. Resultaat schrijven, resultaat gesprekken voeren en resultaat spreken worden gemiddeld tot tussenresultaat B;
3. Eindresultaat: Tussenresultaat A en tussenresultaat B worden gemiddeld.

#### Planning van Examens

Voor ieder examen heb je twee gelegenheden om een voldoende resultaat te halen. Deze twee examengelegenheden zijn opgenomen in het examenprogramma, zodat je kunt zien wanneer deze zijn gepland. Dat kan een moment of een periode zijn. Dit is mede afhankelijk van het soort examen waar het om gaat. Ook is dit afhankelijk van hoe jouw opleiding is opgezet: er zijn opleidingen die werken met een vast tijdsplan. In dit geval ligt het moment waarop je een examen aflegt ook vast, uitgezonderd de hieronder genoemde examens. Maar er zijn ook opleidingen waarin je meer je eigen tempo kunt volgen. In dat geval wordt in het examenprogramma aangegeven vanaf welk moment je met een examen kunt starten of binnen welke periode het examen moet zijn afgerond.

Voor de volgende examens plan je altijd zelf het moment en de locatie:

- de CE- examens Nederlands lezen en luisteren.
- de CE- examens Engels lezen en luisteren.

### 4.4 Veel voorkomende vrijstellingen

Misschien kom je in aanmerking voor een vrijstelling voor delen van de opleiding, omdat je die al ergens anders hebt afgerond. Vrijstelling kun je krijgen voor: onderwijs en/of examens:

- **Een vrijstelling voor delen van het onderwijsprogramma** vraag je aan via de loopbaanbegeleider. Je vraagt vrijstelling aan met een goede onderbouwing.
- **Vrijstellingen voor het examen:** moet de student zelf in Canvas aanvragen in overleg met de loopbaanbegeleider. Je vrijstellingsverzoek moet altijd goed onderbouwd zijn. Je dient het in bij de examencommissie. De examencommissie keurt jouw aanvraag goed of af.
- **Een klein aantal vrijstellingen voor examens (bij doorstroom of afstroom binnen Summa) zijn standaard** Deze krijg je automatisch. Je kunt dan aangeven of je van de vrijstelling gebruik wilt maken. Als dit voor jou van toepassing is, krijg je automatisch persoonlijk bericht.

In het [examenreglement](#) kun je meer lezen over de vrijstellingsregeling voor examens. Als je een vrijstelling krijgt, maken we afspraken over hoe jouw onderwijsprogramma eruit komt te zien.

### 4.5 Regelingen met betrekking tot examens

Het Summa College heeft een [examenreglement](#). In dit document worden alle regels rondom de examens beschreven. Hier vind je bijvoorbeeld wat je moet doen als je het niet eens bent met een uitslag van het examen.

## 5 Wanneer krijg je een diploma?

Je krijgt je diploma als je aan de onderstaande eisen hebt voldaan.

Diploma-eis	Geslaagd/gezakt
Kerntaken	Minimaal een "voldoende" of minimaal een 6 voor alle examens die horen bij een kerntaak, waardoor het oordeel per kerntaak minstens voldoende of het cijfer 6 is.
Nederlands, rekenen, eventueel Engels	Kijk <a href="#">hier</a> voor de slaag-/zakregeling. Paragraaf algemene eisen Nederlands, rekenen en Engels.
Loopbaan en Burgerschap	Voldaan aan de inspanningsverplichting
BPV	Met positieve beoordeling voltooid, waarbij oordeel leerbedrijf is betrokken.
Keuzedelen	Om in aanmerking te komen voor het diploma moet je aan de volgende voorwaarden voldoen: <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 "onvoldoende".</li> </ul>

### Cum Laude

Het Summa College heeft een cum lauderegeling. Deze is opgenomen in het [examenreglement](#).

## 6 Relevante regelingen

Summa heeft diverse regelingen die van belang zijn voor jou als student zoals bijvoorbeeld het Studentenstatuut, de klachtenregeling, gebruik van ICT. Dit kun je vinden op [Regelingen Summa](#).

## 7 Overzicht onderwijs en bpv

Crebonummer	25896
Opleidingscode	25896BBL48.01
Leerweg	bbl

Activiteiten	leerjaar 1		leerjaar 2		leerjaar 3		leerjaar 4	
	bot	bpv	bot	bpv	bot	bpv	bot	bpv
Begeleide onderwijsactiviteiten (bot) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	0		0		210		210	
Beroepspraktijkvorming (bpv)		0		0		1150		1150
Keuzedelen	0	0	0	0	30	210	30	210
* bot = Begeleide onderwijstijd								
<b>Totaal bot en bpv</b>	0	0	0	0	240	1360	240	1360
<b>Totaal bot en bpv leerjaar</b>	0		0		1600		1600	

Activiteiten	Totaal alle leerjaren	
	bot	bpv
Begeleide onderwijsactiviteiten (bot) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	420	
Beroepspraktijkvorming (bpv)		2300
Keuzedelen	60	420

Totaal bot en bpv alle leerjaren	3200
----------------------------------	------

Totaal uren keuzedelen in de bot en BPV 480

## Wijzigingen

Dit document heeft verschillende versies gekend. Hieronder ziet u een overzicht van de versies die gepubliceerd zijn, en hoe deze van elkaar verschillen.

Versie / Vaststelling	Soort wijziging / Gewijzigde hoofdstukken	Toelichting
2 S Janssen 12-02-2026.	addendum Ontwikkelingsgerichte beoordeling, Bindend studieadvies, Aanvullende voorwaarden examens, Het onderwijs- en examenprogramma, Landelijke eisen Nederland	Ontwikkelingsgerichte beoordeling, Bindend studieadvies, Aanvullende voorwaarden examens, Het onderwijs- en examenprogramma, Landelijke eisen Nederlands, rekenen en Engels
1 S Janssen 25-07-2025.	<i>Dit is de eerste versie van het document</i>	

## Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	S Janssen	25-07-2025
2	S Janssen	12-02-2026