

Onderwijs- en examenregeling

Summa Laboratorium

Kwalificatiedossier:	Analisten
Crebonummer:	25044

Opleiding	Allround laborant
Crebonummer:	25044

Niveau:	Niveau 3
Leerweg:	bol

Opleidingsduur:	30 maanden
Cohort:	2023

Versie 1

11-09-2023

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.

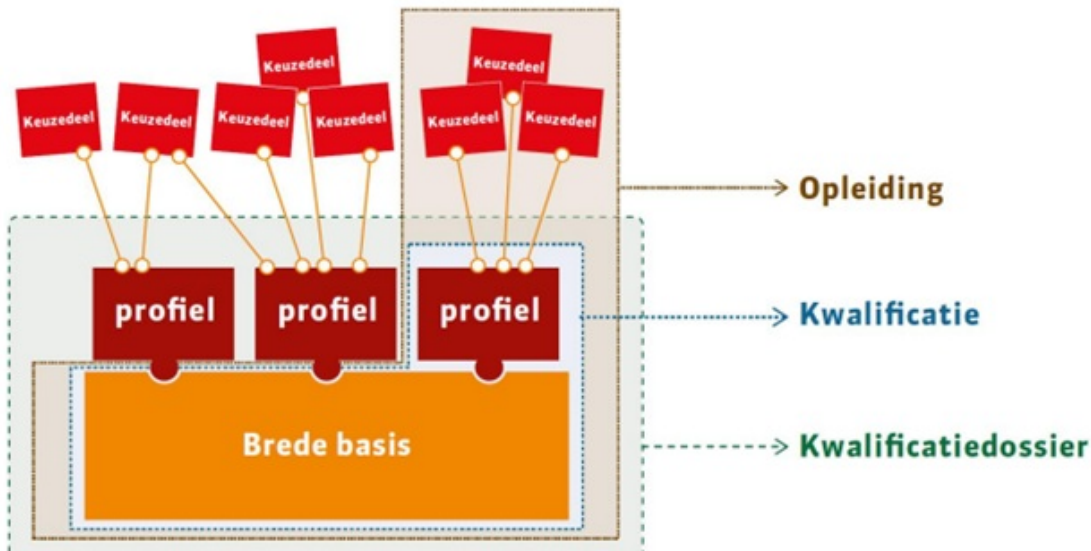
Veel succes tijdens je opleiding!

1 Hoe is de opleiding opgebouwd?

1.1 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](#).

1.2 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:

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.

Wij hebben een lesprogramma waarin we ook werken met projecten. Deze kunnen meerdere weken 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.

Per onderwijsperiode vind je de studieplanning in Canvas, die geeft aan hoe je lesprogramma eruit ziet.

Het eerste jaar is een basisjaar. Je werkt in projecten en je gaat je oriënteren op de uitstroomprofielen waaruit je eind leerjaar 1 hebt gekozen. Vanaf leerjaar 2 ga je aan de slag binnen het profiel allround-laborant (niveau 3).

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](#).

2 Wat leer je tijdens de opleiding?

2.1 Wat houdt het beroep van Allround laborant in?

De allround laborant werkt in een laboratorium bij onder andere chemische/biologische bedrijven, milieu- en keuringsdiensten of bedrijven in de voedingsmiddelenindustrie. Meestal controleert de laborant of grondstoffen en producten aan de kwaliteitseisen voldoen. Dit doet de laborant door het ontvangen en voorbereiden van monstermateriaal en het uitvoeren van eenvoudige tests, metingen en routinematige analyses. De laborant begrijpt het belang en het resultaat van de gebruikte testen en analyses. Bij afwijkingen of foutmeldingen moet de laborant de situatie kunnen inschatten en overgaan tot de juiste actie. De allround laborant kan te maken krijgen met wisselende diensten en is breed inzetbaar binnen het laboratorium, zowel chemisch als biologisch. De allround laborant is efficiënt, snel en werkt zorgvuldig, ook onder tijdsdruk. De allround laborant werkt in een team en/of biedt ondersteuning aan een team.

2.2 Inhoud van het basisdeel

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

2.2.1 Het beroepsgerichte deel

Gemeenschappelijk beroepsgerichte onderdelen, de kerntaken en werkprocessen:

B1-K1: Bereidt analyses voor

B1-K1-W1: Maakt een planning

B1-K1-W2: Ontvangt en registreert materiaal

B1-K1-W3: Bewerkt materiaal voor

B1-K2: Voert analyses uit

B1-K2-W1: Voert basisanalyses uit

B1-K2-W2: Beoordeelt en rapporteert meetwaarden

B1-K2-W3: Onderhoudt werkplek en apparatuur

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

2.2.2 Het generieke deel

Generieke onderdelen:

Nederlands

Rekenen

Loopbaan

Burgerschap

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

2.3 Inhoud van het profieldeel

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

Profiel Allround laborant met kerntaken:

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

2.4 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
Verdieping blijvend fit, veilig en gezond werken (geschikt voor niveau 3 en 4)	K0517	240	Eigen keuze	0
Technisch Onderwijsassistent basis	K0404	240	Eigen keuze	0
Engels A2/B1	K0802	240	Alle studenten	n.v.t.
Procestechniek basis	K0399	240	Eigen keuze	6
Ondernemend gedrag (geschikt voor niveau 3 en 4)	K0072	240	Alle studenten	n.v.t.

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 2023-2025	1.1 t/m 1.4	Ondernemend gedrag (geschikt voor niveau 3 en 4)
Schooljaar 2023-2026	2.1 t/m 3.1	Procestechniek basis Technisch Onderwijsassistent basis Verdieping blijvend fit, veilig en gezond werken (geschikt voor niveau 3 en 4)
Schooljaar 2023-2025	2.1 t/m 2.4	Engels A2/B1

2.5 Algemeen basisdeel (geldt voor iedere mbo)

2.5.1 Nederlands (CE en IE), rekenen en Engels (CE en IE)

Iedere mbo-student moet aan het eind van zijn/ haar 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 2F

Centraal examen: Lezen en luisteren	Instellingsexamens: Spreken Gesprekken voeren Schrijven
---	---

Rekenen mbo-niveau 3

	Instellingsexamens: 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
--	---

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)

2.5.2 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 Wat kan ik?	Tijdens je opleiding moet je voldoen aan de loopbaancompetenties. Dit betekent: - Actieve deelname aan lessen en loopbaangesprekken. - Inleveren van producten.
Motievenreflectie Wat wil ik?	
Werkexploratie Waar kan ik dat doen?	
Loopbaansturing Hoe kan ik dat doen?	
Netwerken Wie kan mij daarbij helpen?	Het loopbaanprogramma wordt beoordeeld met behaald of niet behaald.

2.5.3 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	Tijdens je opleiding moet je voldoen aan de dimensies van burgerschap. Dat betekent: - Actieve deelname aan de lessen. - Inleveren van producten. Het burgerschapsprogramma wordt beoordeeld met behaald of niet behaald.
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

2.6 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:

- De vereiste bpv-uren.
- De eisen zoals vermeld in je bpv-werkdocument.
- Een niet behaalde bpv-periode mag een keer worden overgedaan.

2.7 Studiepunten

Het opleidingsprogramma is ingedeeld in verschillende onderwijsproducten. Als je in een opleiding zit wordt voor ieder onderwijsproduct studiepunten toegekend. Per studiejaar zijn er 60 studiepunten te behalen. Met de studiepunten kunnen we samen jouw studievoortgang goed volgen. Als je te weinig studiepunten behaalt, kan dat gevolgen hebben voor de voortgang van je opleiding. In het schema bij paragraaf 2.10 kun je zien hoeveel studiepunten een onderdeel bevat.

2.8 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:

De studievoortgangsregeling voor basisdeel/ leerjaar 1 (zowel niveau 3 als 4) ziet er zo uit:

1. Bij 56 studiepunten of meer gaat de student door naar het volgende leerjaar van niveau 4. De niet behaalde studiepunten hoeft je niet in te halen.

2. Heeft de student tussen de 50 en 55 studiepunten behaald (incl. herkansingen)? Dan wordt door het team besloten wat de beste vervolgstap is.

Het team heeft de volgende mogelijkheden:

- a. De student gaat alsnog door naar het volgende leerjaar van niveau 4 (onder nader te bepalen voorwaarden, bijv. bepaalde toetsen herkansen), of
- b. De student moet het leerjaar doubleren, of
- c. De student gaat verder op niveau 3.

3. Heeft de student minder dan 50 studiepunten behaald (incl. herkansingen)? Dan wordt door het team besloten wat de vervolgstap is.

Het team heeft de volgende mogelijkheden:

- a. De student moet het leerjaar doubleren, of
- b. De student gaat verder op niveau 3, of
- c. De student krijgt het advies te stoppen met de opleiding.

Na het basisdeel/ leerjaar 1 vervolg je de opleiding in een van de drie uitstroomprofielen:

- Allround Laborant (25044)
- Biologisch medisch analist (25045)
- Chemisch-fysisch analist (25046)

De studievoortgangsregeling voor leerjaar 2 ziet er zo uit:

1. Bij 56 studiepunten of meer gaat de student door naar het volgende leerjaar. De niet behaalde studiepunten hoeft je niet in te halen. Dit geldt voor alle opleidingen binnen Summa Laboratorium.

2. Heeft de student tussen de 50 en 55 studiepunten behaald (incl. herkansingen)? Dan wordt door het team besloten wat de beste vervolgstap is.

Het team heeft de volgende mogelijkheden:

- a. De student gaat alsnog door naar het volgende leerjaar (onder nader te bepalen voorwaarden, bijv. bepaalde toetsen herkansen), of
- b. De student moet het leerjaar doubleren, of

3. Heeft de student minder dan 50 studiepunten behaald (incl. herkansingen)? Dan wordt door het team besloten wat de vervolgstap is.

Het team heeft de volgende mogelijkheden:

- a. De student moet het leerjaar doubleren, of
- b. De student krijgt het advies te stoppen met de opleiding.

Het team heeft altijd de mogelijkheid om nadere voorwaarden te stellen aan het besluit. De student heeft één reguliere kans en één herkansing per opdracht/ toets. Het team heeft de mogelijkheid om tijdens studentbespreking een extra kans toe te kennen.

Voorwaarden doorstroom van niveau 3 naar niveau 4 start OP2.3

1. De student heeft in leerjaar 2 minimaal 56 studiepunten behaald.
2. De student heeft in leerjaar 2 een aanwezigheid van minimaal 85%.
3. De praktijktoetsen in leerjaar 2 moeten allemaal behaald zijn.
4. De student heeft het keuzedeel doorstroom niveau 4 gevolgd en behaald.
5. Bij het succesvol afronden van de stage op niveau 3 krijgt de student vrijstelling voor de stage in leerjaar 3 op niveau 4.
6. Het team heeft altijd de mogelijkheid om nadere voorwaarden te stellen aan het besluit.

Voorwaarden doorstroom van niveau 3 naar niveau 4 start OP2.1

Met het behalen van een diploma niveau 3 is een student toelaatbaar op niveau 4. Aan het begin van een nieuw schooljaar, kan de student instromen in OP2.1. Het docententeam geeft vooraf een advies over de haalbaarheid van de opleiding. Bij het succesvol afronden van de stage op niveau 3 krijgt de student vrijstelling voor de stage in leerjaar 3 op niveau 4.

2.9 Bindend studieadvies

In het eerste jaar, tussen de negende en twaalfde maand van jouw opleiding, krijg je een bindend studieadvies.

Volg je een eenjarige opleiding dan is dit tussen de drie en vier maanden.

Je hoort dan of je de opleiding wel of niet mag vervolgen. Dit is een wettelijke verplichting in het mbo. Summa heeft hiervoor een procedure opgesteld. ([paragraaf Regeling bindend studieadvies](#)).

Natuurlijk wachten we niet tot het einde van jouw eerste jaar om met je te praten over je studievoortgang. Gedurende het jaar krijg je twee voorlopig studieadviezen (VSA). Volg je een eenjarige opleiding dan krijg je één voorlopig studieadvies. Vraag aan jouw mentor of LOB'er wanneer je een gesprek krijgt over jouw studieadvies.

De studiepunten die je in het 1e leerjaar kunt behalen in de verschillende onderwijsperioden en in de verschillende vakgebieden spelen een belangrijke rol bij het advies.

Onderwijsperiode:	OP 1	OP 2	OP 3	OP 4
Totaal aantal studiepunten per OP	11	20	11	18
Vakgebieden:				
Biologie Theorie	2	1	2	2
Biologie Praktijk	2	3	2	2
Chemie Theorie	2	2	2	2
Chemie Praktijk	2	2	2	2
Nederlands/Engels	1	3	1	3
ICT vaardigheden		1		1
Loopbaan		1		1
Ondernemend gedrag		3		3
Wina	2	4	2	2

De student krijgt de volgende studieadviezen:

- Na OP2: heeft de student 5 studiepunten of meer niet behaald in twee of meerdere vakgebieden? Dan krijgt de student een voorlopig negatief studieadvies.
 - Na OP3: heeft de student minder dan 7 studiepunten niet behaald in twee of meerdere vakgebieden? Dan krijgt de student een voorlopig positief studieadvies. In alle andere gevallen volgt een voorlopig negatief studieadvies.
 - Aan het einde van leerjaar 1: Voldoet de student aan de overgangsnormen (hoofdstuk 2.8: Ontwikkelingsgerichte beoordeling) en heeft de student nog geen definitief positief studieadvies ontvangen? Dan krijgt de student automatisch een positief bindend studieadvies.
- Naast het bindend studieadvies heeft de student ook te maken met de overgangsregeling in hoofdstuk 2.8 Ontwikkelingsgerichte beoordeling.

Vanaf OP2 krijgt de student na de studentbespreking een studieadvies. In OP4 ontvangt de student een definitief bindend studieadvies.

2.10 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.

Je kunt zien hoeveel studiepunten je kunt behalen.

Onderwijsprogramma				
leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Word 1 tm 6 (ICT1.W1T.01)	*	√	
Periode 2	Excel 1 tm 4 (ICT1.E1T.01)	*	√	
Periode 3	Word 7 tm 11 (ICT1.W7T.01)	*	√	
Periode 4	Word 12 tm 20 (ICT1.O1T.01)	*	√	
Periode 1	Wina 1.1 (2spt) (WN1.W2.01)	2	√	
Periode 2	Wina 1.2 (2spt) (WN1.W2.02)	2	√	
	Wina 1.3 (2spt) (WN1.W3.01)	2	√	
Periode 3	Wina 1.4 (2spt) (WN1.W1.01)	2	√	
Periode 4	Wina 1.5 (2spt) (WN1.WV1.01)	2	√	
Periode 1	Werkwoord spelling (NL1.WES.01)	*	√	
Periode 2	Grammatica (NL1.GRA.01)	*	√	

	Begrijpend lezen (NL1.BEL.01)	*	√	
Periode 3	Presentatie tekstdoel (NL1.PRT.01)	*	√	
	Woordenschat (NL1.WOO.01)	*	√	
Periode 4	Digitale opdrachten (NL1.DIO.01)	*	√	
	Beeldspraak (NL1.BEE.01)	*	√	
Periode 1	1.1 Engels (1stp) (ENG1.E1.01)	1	√	
Periode 2	1.2 Engels (1stp) (ENG1.E1.02)	1	√	
Periode 3	1.3 Engels (1stp) (ENG1.E1.03)	1	√	
Periode 4	1.4 Engels (1stp) (ENG1.E1.04)	1	√	
Periode 1	1.1 Chemie tussentoets (CHT1.1CT.01)	*	√	
	1.1 Chemie Theorietoets (CHT1.1HT.01)	*	√	
Periode 2	1.2 chemie tussentoets (CHT1.2CT.01)	*	√	
	1.2 Chemie Theorietoets (CHT1.2HT.01)	*	√	
Periode 3	1.3 Chemie Tussentoets (CHT1.3CT.01)	*	√	
	1.3 Chemie Theorietoets (CHT1.3HT.01)	*	√	
Periode 4	1.4 Chemie tussentoets (CHT1.4CT.01)	*	√	
	1.4 Chemie Theorietoets (CHT1.4HT.01)	*	√	
Periode 1	1.1 Veilig op het Lab (1stp) (CHP1.VL.01)	1	√	
	1.1 Ontvangt en registreert materiaal (1stp) (CHP1.OR.01)	1	√	
Periode 2	1.2 Maakt een planning (1stp) (CHP1.MP.01)	1	√	
	1.2 Voert basisanalyses uit (1stp) (CHP1.VB.01)	1	√	
Periode 3	1.3 Onderhoud werkplek en apparatuur (1stp) (CHP1.OR.02)	1	√	
	1.3 Beoordeeld en rapporteert meetwaarden (1stp) (CHP1.BR.01)	1	√	
Periode 4	1.4 Bewerkt materiaal voor (1stp) (CHP1.BM.01)	1	√	
	1.4 Veilig en vaardig op het Lab (1stp) (CHP1.VV.01)	1	√	
Periode 1	1.1 Biologie Theorietoets I (BIT1.1BT.01)	*	√	
	1.1 Biologie Theorietoets II (BIT1.1IT.01)	*	√	
Periode 2	1.2 Biologie Theorietoets (1stp) (BIT1.2BT.01)	1	√	
Periode 3	1.3 Biologie Theorietoets (1stp) (BIT1.3BT.01)	1	√	
	1.3 Biologie Presentatie (1stp) (BIT1.1BP.01)	1	√	
Periode 4	1.4 Biologie Theorietoets (2stp) (BIT1.4BT.01)	2	√	
Periode 1	1.1 Biologie Praktijktoets (2stp) (BIP1.BP.01)	2	√	
Periode 2	1.2 Biologie Praktijk Vaardigheid (1stp) (BIP1.BP.02)	1	√	
	1.2 Biologie Praktijkproducten Onderzoeksverslag (2stp) (BIP1.IP.02)	2	√	
Periode 3	1.3 Biologie Praktijkproducten Meetrapport (2stp) (BIP1.BP.03)	2	√	
Periode 4	1.4 Biologie Praktijkproducten Meetrapport (2stp) (BIP1.BP.04)	2	√	
Periode 2	1.2 Loopbaan 1 (1stp) (LB1.L1.01)	1	√	
Periode 4	1.4 Loopbaan 2 (1stp) (LB1.L2.01)	1	√	
Periode 2	1.2 POL (3stp) (POL1.1P3.01)	3	√	
Periode 4	1.4 POL (3stp) (POL1.4P3.01)	3	√	
leerjaar 2				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	Excel 5 tm 9 (ICT2.E5T.01)	*	√	
Periode 2	Excel 10 tm 14 (ICT2.E1T.01)	*	√	
Periode 3	PowerPoint 1 tm 5 (ICT2.P1T.01)	*	√	
Periode 4	PowerPoint 6 tm 9 (ICT2.P6T.01)	*	√	
Periode 1	Wiskunde 2.1 (1stp) (WI2.WN3.21)	1	√	
Periode 2	Wiskunde 2.2 (1 stp) (WI2.WN3.22)	1	√	
Periode 3	Wiskunde 2.3 (1stp) (WI2.WN3.23)	1	√	
Periode 4	Wiskunde 2.4 (1stp) (WI2.WN3.24)	1	√	
Periode 1	2.1 Natuurkunde (1stp) (NA2.2N1.01)	1	√	
Periode 2	2.2 Natuurkunde (1stp) (NA2.2A1.01)	1	√	
Periode 1	Werkwoord spelling 2 (NL2.WS2.01)	*	√	
Periode 2	Grammatica 2 (NL2.GR2.01)	*	√	
	Begrijpend lezen 2 (NL2.BL2.01)	*	√	
Periode 3	Schrijfpdracht (NL2.SCH.01)	*	√	
Periode 4	Zakelijke correspondentie (NL2.ZAC.01)	*	√	
	Digitale opdrachten 2 (NL2.DO2.01)	*	√	
Periode 1	2.1 Chemie Theorietoets (2stp) (CHT2.2CT.01)	2	√	
Periode 2	2.2 Chemie Theorietoets (2stp) (CHT2.2HT.01)	2	√	
Periode 3	2.3 Chemie Theorietoets (2stp) (CHT2.3CT.01)	2	√	
Periode 4	2.4 Chemie Theorietoets (2stp) (CHT2.4CT.01)	2	√	

Periode 1	2.1 Chemie praktijkhandeling (1stp) (CPN3.01)	1	√	
	2.1 Chemie praktijk product (1stp) (CPN3.02)	1	√	
Periode 2	2.2 Chemie praktijkhandelingen (1stp) (CPN3.03)	1	√	
	2.2 Chemie praktijk product (1stp) (CPN3.04)	1	√	
Periode 3	2.3 Chemie praktijkhandelingen (1stp) (CPN3.05)	1	√	
	2.3 Chemie praktijk product (1stp) (CPN3.06)	1	√	
Periode 4	2.4 Chemie praktijkhandelingen (1stp) (CPN3.07)	1	√	
	2.4 Chemie praktijk product (1stp) (CPN3.08)	1	√	
Periode 1	2.1 Biologie theorie-toets 1 (BIT2.2BT.01)	*	√	
	2.1 Biologie theorie-toets 2 (BIT2.1BT.01)	*	√	
Periode 2	2.2 Biologie theorie-toets 1 (BIT2.2IT.01)	*	√	
	2.2 Biologie theorie-toets 2 (BIT2.2OT.01)	*	√	
Periode 3	2.3 Biologie theorie-toets 1 (BIT2.3BT.01)	*	√	
	2.3 Biologie theorie-toets 2 (BIT2.3IT.01)	*	√	
Periode 4	2.4 Biologie theorie-toets 1 (BIT2.4BT.01)	*	√	
	2.4 Biologie theorie-toets 2 (BIT2.4IT.01)	*	√	
Periode 1	2.1 Biologie praktijkproducten (1stp) (BIP2.2BP.01)	1	√	
	2.1 Biologie praktijkhandelingen (1stp) (BIP2.1BP.01)	1	√	
Periode 2	2.2 Biologie praktijkproducten (1stp) (BIP2.2IP.01)	1	√	
	2.2 Biologie praktijkhandelingen (1stp) (BIP2.2OP.01)	1	√	
Periode 3	2.3 Biologie praktijkproducten (1stp) (BIP2.3BP.01)	1	√	
	2.3 Biologie praktijkhandelingen (1stp) (BIP2.3IP.01)	1	√	
Periode 4	2.4 Biologie praktijkproducten (1stp) (BIP2.4BP.01)	1	√	
	2.4 Biologie praktijkhandelingen (1stp) (BIP2.4IP.01)	1	√	
Periode 2	2.2 Loopbaan 3 (1stp) (LB2.L3.01)	1	√	
Periode 4	2.4 Loopbaan 4 (1stp) (LB2.L4.01)	1	√	
	2.4 Voorbereiding BPV (1stp) (LB2.2VB.01)	1	√	
Periode 2	2.2 POL (3stp) (POL2.2P3.01)	3	√	
Periode 4	2.4 POL (2stp) (POL2.2P2.01)	2	√	
leerjaar 3				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 2	BVP CB leerjaar 3 eindbeoordeling stage (BPV3.BCL.01)	30		√
Leerjaar 1 (LJ1)				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond	ICT vaardigheden gemiddelde periode 1.1 & 1.2 (1stp) (ICT1.IVG.01 ICT vaardigheden - Leerjaar 1)	1	√	
	ICT vaardigheden gemiddelde periode 1.3 & 1.4 (1stp) (ICT1.CVG.01 ICT vaardigheden - Leerjaar 1)	1	√	
	Nederlands gemiddelde periode 1.1 & 1.2 (2stp) (NL1.NGP.01 Nederlands - Leerjaar 1)	2	√	
	Nederlands gemiddelde periode 1.3 & 1.4 (2stp) (NL1.EGP.01 Nederlands - Leerjaar 1)	2	√	
	1.1 Chemie Gemiddelde periode 1 (2stp) (CHT1.1CG.01 Chemie Theorie - Leerjaar 1)	2	√	
	1.2 Chemie gemiddelde periode 2 (2stp) (CHT1.2CG.01 Chemie Theorie - Leerjaar 1)	2	√	
	1.3 Chemie gemiddelde periode 3 (2stp) (CHT1.3CG.01 Chemie Theorie - Leerjaar 1)	2	√	
	1.4 Chemie gemiddelde periode 4 (2stp) (CHT1.4CG.01 Chemie Theorie - Leerjaar 1)	2	√	
	1.1 Biologie gemiddelde (2stp) (BIT1.1BG.01 Biologie Theorie - Leerjaar 1)	2	√	
Leerjaar 2 (LJ2)				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond	ICT vaardigheden gemiddelde periode 2.3 & 2.4 (1stp) (ICT2.IVG.01 ICT vaardigheden - Leerjaar 2)	1	√	
	ICT vaardigheden gemiddelde periode 2.1 & 2.2 (1stp) (ICT2.CVG.01 ICT vaardigheden - Leerjaar 2)	1	√	

	Nederlands gemiddelde periode 1 & 2 (2stp) (NL2.NGP.01 Nederlands - Leerjaar 2)	2	√	
	Nederlands gemiddelde periode 3 & 4 (2stp) (NL2.EGP.01 Nederlands - Leerjaar 2)	2	√	
	2.1 Biologie gemiddelde (2stp) (BIT2.2BG.01 Biologie Theorie - Leerjaar 2)	2	√	
	2.2 Biologie gemiddelde (2stp) (BIT2.2IG.01 Biologie Theorie - Leerjaar 2)	2	√	
	2.3 Biologie gemiddelde (2stp) (BIT2.3BG.01 Biologie Theorie - Leerjaar 2)	2	√	
	2.4 Biologie gemiddelde (2stp) (BIT2.4BG.01 Biologie Theorie - Leerjaar 2)	2	√	
Keuzedelen leerjaar 2				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 1	2.1 Engels (1stp) (K0802.2E1.01)	1	√	
Periode 2	2.2 Engels (1stp) (K0802.2N1.01)	1	√	
Periode 3	beoordeling verdieping blijvend fit, veilig en gezond (4 stp) (ALBF2.01)	4	√	
	Beoordeling Technisch Onderwijs Assistent Basis (4 stp) (ALTO2.01)	4	√	
	2.3 Vakgericht Engels (2stp) (K0802.2VE.01)	2	√	
	Beoordeling Procestechiek (K0399.BEP.01)	4	√	

3 Welke examens krijg je?

3.1 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

3.2 Overzicht examens

Examenprogramma											
Kerntaak: Bereidt analyses voor											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Maakt een planning (NIV3)	B1-K1-W1		PEX	3	2	3	2	BI BPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Ontvangt en registreert materiaal (NIV3)	B1-K1-W2		PEX	3	2	3	2	BI BPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Bewerkt materiaal (NIV3)	B1-K1-W3		PEX	3	2	3	2	BI BPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Kerntaak: Voert analyses uit											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Voert basisanalyses uit (NIV3)	B1-K2-W1		PEX	3	2	3	2	BI BPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Beoordeelt en rapporteert meetwaarden (NIV3)	B1-K2-W2		PEX	3	2	3	2	BI BPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Onderhoudt werkplek en apparatuur (NIV3)	B1-K2-W3		PEX	3	2	3	2	BI BPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	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	2	4	3	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Spreken 2F		MVE	2	3	2	3	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Gesprekken 2F		MVE	2	3	2	3	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Schrijven 2F		SVE	2	3	2	3	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 3		IE	2	3	3	2	BI	Cijfer, 1 decimaal		1

Examenprogramma										
Keuzedeel: Verdieping blijvend fit, veilig en gezond werken (geschikt voor niveau 3 en 4)										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Draagt door veilig & gezond werken zorg voor de duurzame inzetbaarheid van zichzelf en van collega's		PVB	3	1	3	2	BI BPV	O/V/G		1
Keuzedeel: Technisch Onderwijsassistent basis										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Faciliteren van practica	D1-K1-W1 D1-K1-W2	PVB	3	1	3	2	BI BPV	O/V/G		1
Keuzedeel: Engels A2/B1										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Engels Lezen/Luisteren COE B1 (centraal examen)		COE	2	4	3	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Spreken A2(instellingsexamen)		MVE	2	4	2	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Schrijven A2 (instellingsexamen)		SVE	2	4	2	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Gesprekken voeren A2 (instellingsexamen)		MVE	2	4	2	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Keuzedeel: Procestechniek basis										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Vakkennis en vaardigheden voor het bewaken en analyseren van reguliere productieprocessen		PEX	3	1	3	1	BPV	O/V/G		1
Keuzedeel: Ondernemend gedrag (geschikt voor niveau 3 en 4)										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
D1-K1 Toont ondernemend gedrag voor innovatie in beroepsuitoefening en werkomgeving	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K1-W3	PAS	2	4	2	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1

3.2.1 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

3.2.2 Aanvullende voorwaarden examens

Geen aanvullende voorwaarden.

3.3 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

Voor alle andere examens 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 periode zijn, dit is mede afhankelijk van het soort examen.

3.4 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 examen:

- **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:** hiervoor neem je eerst contact op met je loopbaanbegeleider. Via hem/ haar kun je een aanvraagformulier krijgen. 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.

3.5 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.

4 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 hier 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	<p>Om in aanmerking te komen voor het diploma moet je aan de volgende voorwaarden voldoen:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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".

Cum Laude

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

5 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](#).

6 Overzicht onderwijs en bpv

Crebonummer	25044
Opleidingscode	25044BOL30.02
Leerweg	bol

	leerjaar 1		leerjaar 2		leerjaar 3	
Activiteiten	bot	bpv	bot	bpv	bot	bpv
Begeleide onderwijsactiviteiten (bot) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	828		988		0	
Beroepspraktijkvorming (bpv)		0		0		720
Keuzedelen	54	0	95	0	0	0
* bot = Begeleide onderwijstijd						
Totaal bot en bpv	882	0	1083	0	0	720
Totaal bot en bpv leerjaar	882		1083		720	

	Totaal alle leerjaren	
Activiteiten	bot	bpv
Begeleide onderwijsactiviteiten (bot) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	1816	
Beroepspraktijkvorming (bpv)		720
Keuzedelen	149	0
Totaal bot en bpv alle leerjaren	2685	

Totaal uren keuzedelen in de bot en BPV 149

Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	W Ickenroth	11-09-2023