

Onderwijs- en examenregeling

Summa

Kwalificatiedossier: Analist
Crebonummer: 23030

Duur basisdeel: 12 maanden
Opleiding: 25044 Allround Laborant 25045 Biologisch medisch analist 25046 Chemisch-fysisch analist

Niveau: Niveau 4
Leerweg: BOL

Opleidingsduur: 48 maanden
Cohort: 2021

Versie 1

28-01-2022

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.

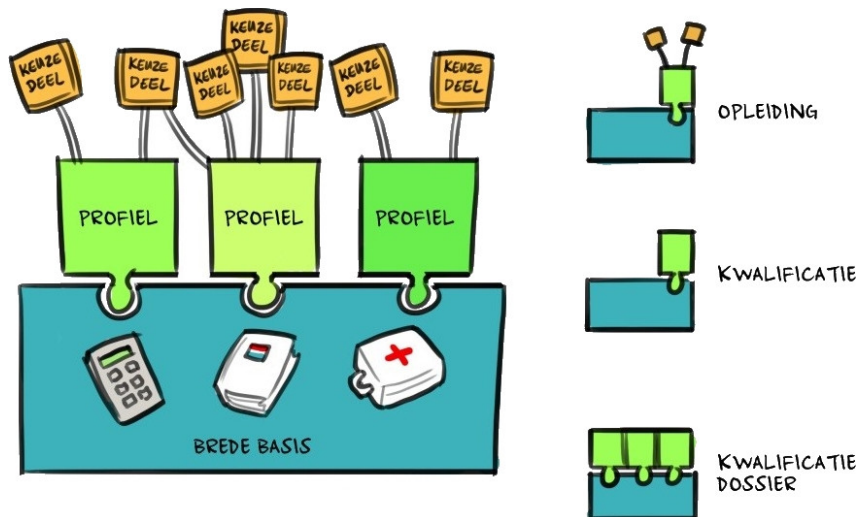
Veel succes tijdens je opleiding!

1 Hoe is de opleiding opgebouwd?

1.1 Het kwalificatiedossier en Keuzedelen

Elke Mbo-opleiding is gebaseerd op een zogenaamd kwalificatiedossier. De 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:

1. het onderwijsprogramma
2. het examenprogramma

Het **onderwijsprogramma** bestaat uit 3 leerlijnen:

1. Integrale leerlijn
2. Basisleerlijn
3. Loopbaanleerlijn

In [paragraaf 2.10](#) van deze OER vind je de onderwijsactiviteiten per leerlijn.

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 Analist in?

De allround laborant/ analist is werkzaam in laboratoria van ziekenhuizen, bloedbanken, universiteiten, diagnostische centra, keuringsdiensten, onderzoeksinstituten, de industrie en in onderwijsinstellingen. Hier worden eenvoudige tests, metingen en (soms complexe) analyses verricht. De allround laborant/ analist werkt in een team en/of biedt ondersteuning aan een team.

De allround laborant/ analist is objectief en integer bij zijn beoordeling van meetresultaten en naar zijn eigen werk toe. De allround laborant/ analist heeft een kritische houding ten opzichte van handelingswijzen en kan de resultaten uitwerken en indien nodig presenteren. Hij heeft een duidelijk besef van het belang van zijn werkzaamheden en de sector waarin hij werkzaam is. De allround laborant/ analist kan zelfstandig werken.

De allround laborant/ analist heeft zijn bijdrage geleverd aan het team. De analyses zijn juist, tijdig en efficiënt voorbereid en uitgevoerd. Afwijkingen zijn gesignaleerd en eventueel verder te nemen acties zijn overlegd met de leidinggevende en uitgevoerd. Bij technische problemen heeft de analist zijn werkzaamheden zodanig aangepast dat de monsters en analyses op een correcte wijze verwerkt zijn. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de geldende procedures.

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
Engels

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

2.3 Inhoud van het profieldeel

Tijdens je opleiding volg je het profiel dat bestaat uit:

Meer informatie hierover kun je vinden in de OER van de kwalificatie die je gaat kiezen.

2.4 De keuzedelen

Binnen jouw opleiding bestaat een deel van het programma uit keuzedelen. Voor jouw opleiding geldt een keuzedeelverplichting van

720 klokuren. Binnen jouw opleiding worden de volgende keuzedelen aangeboden:

Keuzedelen				
Keuzedeel	Code	Uren	Alle studenten/ Eigen keuze	Minimum aantal studenten
Ondernemend gedrag (geschikt voor niveau 3 en 4)	K0072	240	Alle studenten	n.v.t.

Welke keuzedelen je gaat volgen, bepaal je in overleg met je loopbaanbegeleider. Het kan gebeuren dat een bepaald keuzedeel niet doorgaat. Bijvoorbeeld als te weinig studenten het keuzedeel hebben gekozen. 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 2021-2022	Leerjaar 1-2	Ondernemend gedrag (geschikt voor niveau 3 en 4)

2.5 Algemeen basisdeel (geldt voor iedere MBO-student)

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 en voor rekenen leg je een centraal examen (CE) af. De overige examens zijn instellingsexamens (IE). Volg je een opleiding op niveau 4, dan geldt dit ook voor Engels. In onderstaand schema zie je uit welke onderdelen Nederlands, rekenen en Engels bestaan en op welk niveau je deze vakken volgt.

Nederlands 3F

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

Rekenen 3F

Centraal examen: Getallen Meten Verbanden Verhoudingen

Engels B1/A2

Centraal examen: Lezen en luisteren (B1)	Instellingsexamens: Spreken (A2) Gesprekken voeren (A2) Schrijven (A2)
Je kunt kiezen voor examinering op een hoger niveau voor Engels.	

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 hieronder beschreven punten. We noemen dit de inspanningsverplichting. Actieve deelname aan lessen en loopbaangesprekken; inleveren van producten. Het loopbaanprogramma wordt beoordeeld met behaald of niet behaald. De loopbaan lessen worden uitgevoerd als onderdeel van POL (Persoonlijke Ontwikkelings Leerweg).
Motievenreflectie Wat wil ik?	
Werkexploratie Waar kan ik dat doen?	
Loopbaansturing Hoe kan ik dat doen?	
Netwerken	
Wie kan mij daarbij helpen?	

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	We verwachten een actieve deelname aan de lessen; inleveren van producten. Het burgerschapsprogramma wordt beoordeeld met Behaald of Niet Behaald als onderdeel van POL. Burgerschap wordt gegeven als onderdeel van POL (Persoonlijke Ontwikkelings Leerweg).
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:

- Voldoen aan de vereiste uren
- Voldoen aan de eisen zoals vermeld in je BPV-werkdocument

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 leerjaar 1 (zowel niveau 3 als 4) luidt als volgt:

1. Bij 56 studiepunten of meer ga je door naar het volgende leerjaar van niveau 4. De niet behaalde studiepunten hoef je niet in te halen.

2. Heb je 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:

1. Je gaat alsnog door naar het volgende leerjaar van niveau 4 (onder nader te bepalen voorwaarden, bijv. bepaalde toetsen herkansen), of

2. Je moet het leerjaar doubleren, of

3. Je gaat verder op niveau 3.

3. Heb je minder dan 50 studiepunten behaald (incl. herkansingen), dan wordt door het team besloten wat de vervolgstap is.

Het team heeft de volgende mogelijkheden:

1. Je moet het leerjaar doubleren, of

2. Je gaat verder op niveau 3, of

3. Je krijgt het advies te stoppen met de opleiding.

Het team heeft altijd de mogelijkheid om nadere voorwaarden te stellen aan hun besluit.

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

- Allround Laborant (25044)

- Biologisch medisch analist (25045)

- Chemisch-fysisch analist (25046)

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 onderwijsperiodes 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	17	12	20
Vakgebieden:				
Biologie Theorie	2	2	2	2
Biologie Praktijk	2	2	2	2
Chemie Theorie	2	2	2	2
Chemie Praktijk	2	2	2	2
Nederlands/Engels	1	3	1	3
POL = (Burgerschap/Loopbaan/Ondernemend gedrag) en ICT vaardigheid		4		6
Wiskunde	2	2	3	3

Vakgebieden:

Je krijgt een positief bindend studieadvies als je de volgende studieresultaten hebt behaald:

Vanaf onderwijsperiode 2 krijg je, na de studentbespreking, een studieadvies.

1. Indien je na OP2 5 studiepunten of meer mist in twee of meerdere vakgebieden, krijg je een voorlopig negatief studieadvies.

2. Indien je na OP3 minder dan 7 studiepunten mist in twee of meerdere vakgebieden, krijg je een voorlopig positief studieadvies. In andere gevallen krijg je een voorlopig negatief studieadvies.

3. Na OP3, uiterlijk op het einde van OP 4 ontvang je een definitief Bindend studieadvies.

4. Voldoe je aan het einde van leerjaar 1 aan de overgangsnormen (hoofdstuk 2.8: Ontwikkelingsgerichte beoordeling) en je hebt nog geen definitief positief studieadvies dan krijg je automatisch een positief bindend studieadvies.

Naast het bindend studieadvies heb je ook te maken met de overgangsregeling in hoofdstuk 2.8 Ontwikkelingsgerichte beoordeling.

2.10 Activiteiten in het onderwijsprogramma

In onderstaand schema wordt het programma van de opleiding beschreven. Er is per programma en leerlijn te lezen welke onderdelen in welke periode van de opleiding aan bod komen. Je kunt zien hoeveel studiepunten je kunt behalen.

Onderwijsprogramma				
Basisleerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	1.1 WiNa(2stp) (LAWN1.01)	2	√	
	Unit 1 Theorie (ENG1.01.01)	*	√	
	Unit 1 Praktijk (ENG1.01.02)	*	√	
	Werkwoord spelling (NED1.01.01)	*	√	
Periode 2	Excel 1/4 (LAIN1.02.01)	*	√	
	1.2 WiNa (2stp) (LAWN1.02)	2	√	
	Unit 2 Theorie (ENG1.02.01)	*	√	
	Unit 2 Praktijk (ENG1.02.02)	*	√	
	Grammatica (NED1.01.02)	*	√	
	Begrijpend lezen (NED1.01.03)	*	√	
Periode 3	Excel 5/9 (LAIN1.02.02)	*	√	
	WiNa toets 1.3.1 (LAWN.WT1.01)	*	√	
	WiNa toets 1.3.2 (LAWN.IT1.01)	*	√	
	Unit 3 Theorie (ENG1.03.01)	*	√	
	Unit 3 Praktijk (ENG1.03.02)	*	√	

Periode 4	Presentatie tekstdoel (NED1.02.01)	*	√	
	Woordenschat (NED1.02.02)	*	√	
	Excel 10/14 (LAIN1.02.03)	*	√	
	1.4 WiNa (1stp) (LAWN1.04)	1	√	
	WiNa: Vaardigheidstoets 1 (2stp) (LAWN1.06)	2	√	
	Unit 4 Theorie (ENG1.04.01)	*	√	
	Unit 4 Praktijk (ENG1.04.02)	*	√	
	Digitale opdrachten (NED1.02.03)	*	√	
* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond	Beeldspraak (NED1.02.04)	*	√	
	ICT vaardigheden gemiddelde (2stp) (LAIN1.02)	2	√	
	1.3 WiNa (3stp) (LAWN1.03)	3	√	
	1.1 Engels gemiddelde (1stp) (ENG1.01)	1	√	
	1.2 Engels gemiddelde (1stp) (ENG1.02)	1	√	
	1.3 Engels gemiddelde (1stp) (ENG1.03)	1	√	
	1.4 Engels gemiddelde (1stp) (ENG1.04)	1	√	
	Nederlands gemiddelde periode 1 & 2 (2stp) (NED1.01)	2	√	
	Nederlands gemiddelde periode 3 & 4(2stp) (NED1.02)	2	√	
Integrale leerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	1.1 Biologie Theorietoets I (LABT1.01.01)	*	√	
	1.1 Biologie Theorietoets II (LABT1.01.02)	*	√	
	1.1 Biologie Praktijkproducten (1stp) (LABP1.02)	1	√	
	1.1 Biologie Praktijkhandelingen (1stp) (LABP1.03)	1	√	
	1.1 Chemie tussentoets (LACT1.01.01)	*	√	
	1.1 Chemie theorietoets (LACT1.01.02)	*	√	
	1.1 Chemie praktijkproduct (1 stp) (LACP1.1CP.01)	1	√	
	1.1 Chemie praktijkhandeling (LACP1.01.01)	*	√	
	1.1 Chemie vaardigheidstoets wegen (LACP1.01.03)	*	√	
Periode 2	1.2 Biologie Theorietoets I (LABT1.02.01)	*	√	
	1.2 Biologie Theorietoets II (LABT1.02.02)	*	√	
	1.2 Biologie Praktijkproducten (1stp) (LABP1.05)	1	√	
	1.2 Biologie Praktijkhandelingen (1stp) (LABP1.06)	1	√	
	1.2 chemie tussentoets (LACT1.02.01)	*	√	
	1.2 Chemie theorietoets (LACT1.02.02)	*	√	
	1.2 Chemie praktijkproduct (1 stp) (LACP1.2CP.01)	1	√	
	1.2 Chemie praktijkhandeling (LACP1.02.01)	*	√	
	1.2 Chemie vaardigheidstoets pipet (LACP1.02.03)	*	√	
	POL 1.2 (3 stp) (LAP.P13.01)	3	√	
	POL 1.4 (3 stp) (LAP.O13.01)	3	√	
Periode 3	1.3 Biologie Theorietoets I (LABT1.03.01)	*	√	
	1.3 Biologie Theorietoets II (LABT1.03.02)	*	√	
	1.3 Biologie Praktijkproducten (1stp) (LABP1.08)	1	√	
	1.3 Biologie Praktijkhandelingen (1stp) (LABP1.09)	1	√	
	1.3 Chemie tussentoets (LACT1.03.01)	*	√	
	1.3 Chemie theorietoets (LACT1.03.02)	*	√	
	1.3 Chemie praktijkproduct (1 stp) (LACP1.3CP.01)	1	√	
	1.3 Chemie praktijkhandeling (LACP1.03.01)	*	√	
	1.3 Chemie vaardigheidstoets maatkolf (LACP1.03.03)	*	√	
Periode 4	1.4 Biologie Theorietoets I (LABT1.04.01)	*	√	
	1.4 Biologie Theorietoets II (LABT1.04.02)	*	√	
	1.4 Biologie Eigen Onderzoek (2stp) (LABP1.11)	2	√	
	1.4 Chemie tussentoets (LACT1.04.01)	*	√	
	1.4 Chemie theorietoets (LACT1.04.02)	*	√	
	1.4 Chemie praktijkproduct (1 stp) (LACP1.4CP.01)	1	√	
	1.4 Chemie praktijkhandeling (LACP1.04.01)	*	√	
	1.4 Chemie vaardigheidstoets titreren (LACP1.04.03)	*	√	
* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond	1.1 Biologie gemiddelde (2stp) (LABT1.01)	2	√	
	1.2 Biologie gemiddelde (2stp) (LABT1.02)	2	√	
	1.3 Biologie gemiddelde (2stp) (LABT1.03)	2	√	
	1.4 Biologie gemiddelde (2stp) (LABT1.04)	2	√	
	1.1 Chemie gemiddelde (2stp) (LACT1.01)	2	√	
	1.2 Chemie gemiddelde (2stp) (LACT1.02)	2	√	
	1.3 Chemie gemiddelde (2stp) (LACT1.03)	2	√	

	1.4 Chemie gemiddelde (2stp) (LACT1.04)	2	√	
	1.1 Chemie praktijk handeling & vaardigheid (1stp) (LACP1.01)	1	√	
	1.2 Chemie praktijk handeling & vaardigheid (1stp) (LACP1.02)	1	√	
	1.3 Chemie praktijk handeling & vaardigheid (1stp) (LACP1.03)	1	√	
	1.4 Chemie praktijk handeling & vaardigheid (1stp) (LACP1.04)	1	√	
Loopbaanleerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 2	1.2 Loopbaan 2 (1 stp) (LALB1.02)	1	√	
Periode 4	1.4 Loopbaan 4 (1 stp) (LALB1.04)	1	√	
Basisleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 1	Excel opdrachten (LAIN2.01.01)	*	√	
	2.1 Wiskunde (2 stp) (LAWI2.01)	2	√	
	2.1 Natuurkunde (1stp) (LANA2.01)	1	√	
	Unit 5 Theorie (ENG2.01.01)	*	√	
	Unit 5 Praktijk (ENG2.01.02)	*	√	
	1.1 Burgerschap 1 (LABU2.1B1.01)	GS	√	
	1.2 burgerschap 2 (LABU2.1B2.01)	GS	√	
	Werkwoord spelling 2 (NED2.01.01)	*	√	
Periode 2	praktijk verwerking in Excel (LAIN2.01.02)	*	√	
	2.2 Wiskunde (1stp) (LAWI2.02)	1	√	
	2.2 Natuurkunde (1stp) (LANA2.02)	1	√	
	Unit 6 Theorie (ENG2.02.01)	*	√	
	Unit 6 Praktijk (ENG2.02.02)	*	√	
	1.3 Burgerschap 3 (LABU2.1B3.01)	GS	√	
	1.4 Burgerschap 4 (LABU2.1B4.01)	GS	√	
	Grammatica 2 (NED2.01.02)	*	√	
* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond	Begrijpend lezen 2 (NED2.01.03)	*	√	
	ICT vaardigheden gemiddelde periode 1 & 2 (1stp) (LAIN2.01)	1	√	
	2.1 Engels gemiddelde (1stp) (ENG2.01)	1	√	
	2.2 Engels gemiddelde (1stp) (ENG2.02)	1	√	
	Nederlands gemiddelde periode 1 & 2 (2stp) (NED2.01)	2	√	
Integrale leerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 1	2.1 Biologie Theorietoets (2stp) (LABT2.01)	2	√	
	2.1 Biologie Praktijkproducten (1stp) (LABP2.01)	1	√	
	2.1 Biologie Praktijktoets (1stp) (LABP2.02)	1	√	
	2.1 Chemie theorietoets (2stp) (LACT2.01)	2	√	
	2.1 Chemie praktijkhandeling (LACP2.01.01)	*	√	
	2.1 Chemie praktijkproduct (LACP2.01.02)	*	√	
Periode 2	2.2 Biologie Theorietoets (2stp) (LABT2.02)	2	√	
	2.2 Biologie Eigen onderzoek Verslag (1stp) (LABP2.03)	1	√	
	2.2 Biologie Eigen onderzoek Presentatie (1stp) (LABP2.04)	1	√	
	2.2 Chemie theorietoets (2stp) (LACT2.02)	2	√	
	2.2 Chemie praktijkhandeling (LACP2.02.01)	*	√	
	2.2 Chemie praktijkproduct (LACP2.02.02)	*	√	
	2.2 Chemie Vaardigheden (LACP2.02.03)	*	√	
	POL 2.2 (3 stp) (LAP.P23.01)	3	√	
* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond	2.1 Chemie praktijk gemiddelde (2stp) (LACP2.01)	2	√	
	2.2 Chemie praktijk gemiddelde (2stp) (LACP2.02)	2	√	
Loopbaanleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 2	2.2 Loopbaan 6 (1 stp) (LALO2.01)	1	√	

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	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Bewerkt materiaal	B1-K1-W3	PEX	3	2	3	2	BIBPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Maakt een planning	B1-K1-W1	PEX	3	2	3	2	BIBPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Ontvangt en registreert materiaal	B1-K1-W2	PEX	3	2	3	2	BIBPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Kerntaak: Voert analyses uit										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Onderhoudt werkplek en apparatuur	B1-K2-W3	PEX	3	2	3	2	BIBPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Voert basisanalyses uit	B1-K2-W1	PEX	3	2	3	2	BIBPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Beoordeelt en rapporteert meetwaarden	B1-K2-W2	PEX	3	2	3	2	BIBPV	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 3F	MVE	3	1	3	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1	
Nederlands Gesprekken 3F	MVE	3	1	3	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1	
Nederlands Schrijven 3F	SVE	3	1	3	1	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 Centraal Examen	COE	3	1	3	2		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	2	4	3	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1	
Engels Spreken A2	MVE	3	1	3	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1	
Engels Gesprekken voeren A2	MVE	3	1	3	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1	
Engels Schrijven A2	SVE	3	1	3	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1	

Examenprogramma										
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

Voor examinering van de Keuzedelen zijn naast bovenstaande vormen nog 3 andere examenvormen mogelijk: Onderstaande vormen gelden niet voor de andere examens

CGI	Criteriumgericht interview
PRS	Presentatie
PA	Portfolio-assessment

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 jou 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. 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.

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.

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	23030
Opleidingscode	23030BOL48.01
Leerweg	BOL

	leerjaar 1		leerjaar 2		leerjaar 3		leerjaar 4	
Activiteiten	BOT	BPV	BOT	BPV	BOT	BPV	BOT	BPV
Begeleide onderwijsactiviteiten (BOT) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	980		0		0		0	
Beroepspraktijkvorming (BPV)		0		0		0		0
Keuzedelen	20	0	0	0	0	0	0	0
* BOT = Begeleide onderwijstijd								
Totaal BOT en BPV	1000	0	0	0	0	0	0	0
Totaal BOT en BPV leerjaar	1000		0		0		0	

	Totaal alle leerjaren	
Activiteiten	BOT	BPV
Begeleide onderwijsactiviteiten (BOT) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	980	
Beroepspraktijkvorming (BPV)		0
Keuzedelen	20	0
Totaal BOT en BPV alle leerjaren	1000	

Totaal uren keuzedelen in de bot en BPV 20

Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	Ickenroth, W	28-01-2022