

Onderwijs- en examenregeling

Summa

Kwalificatiedossier:	Software development
Crebonummer:	25998

Opleiding	Software developer
Crebonummer:	25998

Niveau:	Niveau 4
Leerweg:	bol

Opleidingsduur:	48 maanden
Cohort:	2024

Versie 2

17-09-2024

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.

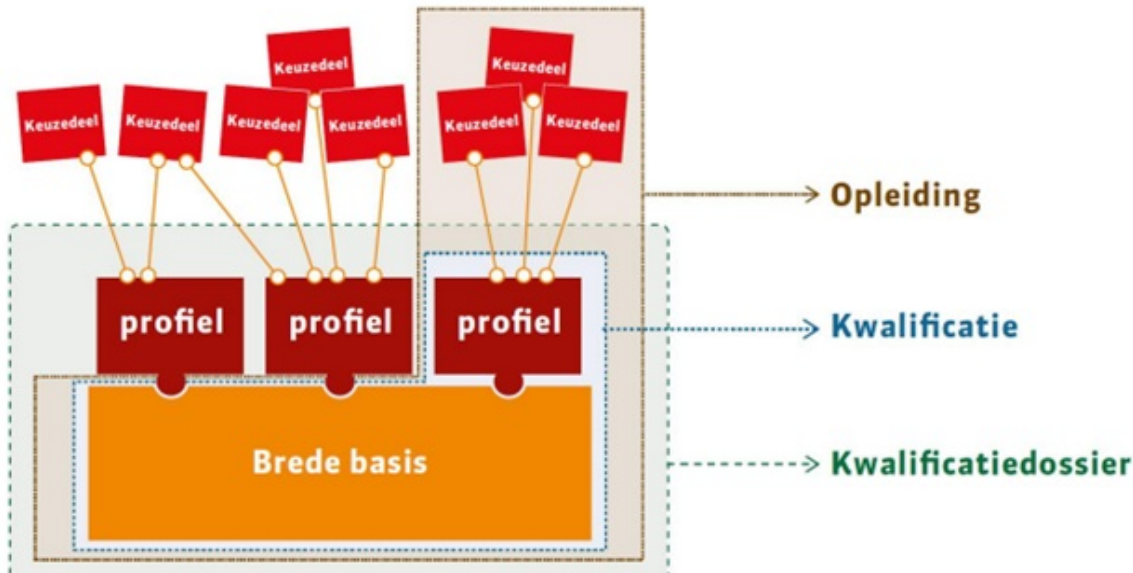
De opleiding die je gaat volgen heeft dit schooljaar een nieuw kwalificatiedossier gekregen. Daardoor is de opleiding nog niet volledig ontwikkeld en komen er nog aanvullingen op deze onderwijs- en examenregeling.

Veel succes tijdens je opleiding!

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 Hoe is de opleiding opgebouwd?

1.1 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:

Het onderwijsprogramma bestaat uit 2 leerlijnen:

1. Basisleerlijn
2. Loopbaanleerlijn

In de eerste twee jaar van de opleiding krijgt een student de algemene basis. Hierdoor maakt een student kennis met de grootste takken binnen de software development. Na het leggen van deze basis krijgt een student steeds meer keuzemogelijkheden binnen zijn/haar opleiding. Dit beperkt zich niet alleen tot de keuzedelen. Zo is een leerling in staat om zijn talent binnen de opleiding Software developer te ontplooiën en zo klaar te stomen voor een beginnend beroepsbeoefenaar of startende HBO'er.

Basisleerlijn

Bij de opleiding Software developer is het onderwijs modulair opgebouwd. Dit houdt in dat er niet meer gesproken wordt van vakken, maar cursussen. Deze cursussen zijn ontwikkeld om specifieke vaardigheden te leren voor het beroep software developer. Dit beperkt zich niet alleen tot de technische ICT-vaardigheden maar ook tot de soft skills.

Buiten de reguliere cursussen zijn er ook cursussen in de vorm van projecten. In deze cursussen komt kennis van eerdere cursussen geïntegreerd terug. Deze projecten zijn ook voorbereidend voor de stage en het competent samenwerken staat hierin meer centraal dan bij de reguliere modules.

Loopbaanleerlijn

Tijdens de studie heeft een student een mentor en wordt het mentorprogramma doorlopen. De mentor is er voor persoonlijke begeleiding van zijn/haar mentorklas. Tijdens deze cursussen is er ruimte voor klassikale ondersteuning en individuele gesprekken. Daarnaast wordt er gewerkt aan de loopbaancompetenties. Voor meer informatie zie subparagraaf 2.52.

De opleiding kent drie fasen:

- Oriëntatiefase (1e leerjaar)
- Professionaliseringsfase (2e leerjaar en het eerste half jaar van leerjaar 3)
- Afstudeerfase (tweede helft van leerjaar 3 en geheel leerjaar 4)

Deze fasen geven ook een andere invulling aan het thema van het mentorprogramma:

- **Oriëntatiefase:**
Past dit beroep bij me?
Kan ik het wel?
- **Professionaliseringsfase**
Groei van student naar medewerker
- **Afstudeerfase**
Het behalen van een diploma
Het vervolg van jouw loopbaan na het Summa

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 Software developer in?

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: Realiseert software

B1-K1-W1: Stemt opdracht af, plant werkzaamheden en bewaakt de voortgang

B1-K1-W2: Maakt een technisch ontwerp voor software

B1-K1-W3: Realiseert (onderdelen van) software

B1-K1-W4: Test software

B1-K1-W5: Doet verbetervoorstellen voor de software

B1-K2: Voert ICT-projecten uit

B1-K2-W1: Werkt samen in een projectteam

B1-K2-W2: Presenteert het opgeleverde werk

B1-K2-W3: Evalueert de samenwerking

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 naast het basisdeel het profiel Software developer dat bestaat uit:

Profiel Software developer 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
Basis programmeren van games	K0788	240	Eigen keuze	0
Frontend development	K0722	240	Eigen keuze	0
Grafisch ontwerp voor webdevelopment	K0767	240	Eigen keuze	0
Programmeren van microcontrollers	K0730	240	Eigen keuze	0
Digitale vaardigheden gevorderd	K0023	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, dit noemen we de Summa brede keuzedelen. Het aanbod op dit moment is:

Keuzedelen				
Keuzedeel	Code	Uren	Alle studenten/ Eigen keuze	Minimum aantal studenten
Embrace Tec	K1205	480	Eigen keuze	15
Spaans A1-A2	K0999	240	Eigen keuze	10
Ondernemend gedrag	K0072	240	Eigen keuze	15
Digitale vaardigheden basis	K0022	240	Eigen keuze	0
Digitale vaardigheden gevorderd	K0023	240	Eigen keuze	20

In overleg is het soms ook mogelijk een keuzedeel van een andere opleiding te kiezen. Het aanbod van alle keuzedelen bij Summa kun je vinden via deze link: [Keuzedelen | Summa College](#)

Hoe kies je je keuzedelen?

Welke keuzedelen je gaat volgen, bepaal je in overleg met je loopbaanbegeleider. Sommige keuzedelen zijn verplicht, deze worden dan door alle studenten binnen jouw opleiding 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 2024-2025		Digitale vaardigheden gevorderd
Schooljaar 2024-2028		Frontend development Programmeren van microcontrollers Grafisch ontwerp voor webdevelopment Basis programmeren van games
Schooljaar 2024-2028		Frontend development Programmeren van microcontrollers Grafisch ontwerp voor webdevelopment Basis programmeren van games

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 3F

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

Rekenen mbo-niveau 4

	Instellingsexamen: 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

Centraal examen: Lezen en luisteren (B1)	Instellingsexamens: 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)

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?	<p>Bij Summa Software Developer heeft iedere student een mentor. De mentor begeleidt jou tijdens jouw opleiding en je hebt regelmatig gesprekken met hem of haar. In het mentorprogramma leer je jouw talenten en kwaliteiten onder woorden brengen.</p> <p>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 waar je wilt gaan werken en/of dat je nog verder wilt studeren. Tijdens je opleiding moet je voldoen aan de hieronder beschreven punten. We noemen dit de inspanningsverplichting.</p> <p>Je krijgt tijdens cursussen opdrachten waarmee je aantoont dat je aan de onderhoudsplicht voldaan hebt. Deze opdrachten lever je in middels een portfolio. In het onderstaande overzicht zie je welke cursussen er bewijslast opleveren voor jouw portfolio.</p>	
Motievenreflectie Wat wil ik?		
Werkexploratie Waar kan ik dat doen?		
Loopbaansturing Hoe kan ik dat doen?		
<p>Netwerken</p> <p>Wie kan mij daarbij helpen?</p>	Loopbaancompetentie	Cursus
	Kwaliteitenreflectie	<p>Mentor - Oriëntatiefase</p> <p>Mentor - Professionaliseringsfase</p>
	Motievenreflectie	<p>Mentor - Professionaliseringsfase</p> <p>Mentor - Examinering en diplomering</p>
	Werkveldexploratie	<p>Mentor - Oriëntatiefase</p> <p>Mentor - Professionaliseringsfase</p> <p>BPV oriëntatie</p>
	Netwerken	<p>Mentor - Oriëntatiefase</p> <p>Mentor - Professionaliseringsfase</p>
	Loopbaansturing	<p>Mentor - Oriëntatiefase</p> <p>Mentor - Professionaliseringsfase</p> <p>Mentor - Examinering en diplomering</p> <p>Mentor - Vervolgtraject</p>

--	--

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	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.												
Economische dimensie													
Sociaal-maatschappelijke dimensie													
Vitaal burgerschap	<p>Binnen de opleiding Software Developer werken studenten gedurende de opleiding geïntegreerd aan de burgerschapscompetenties. Hierdoor is burgerschap geen los onderdeel, maar toegespitst op het bedrijfsleven en dus van een groter praktisch nut voor de student.</p> <p>Je krijgt tijdens cursussen opdrachten waarmee je aantoont dat je aan de onderhoudsplicht voldaan hebt. Deze opdrachten lever je in middels een portfolio. In het onderstaande overzicht zie je welke cursussen er bewijslast opleveren voor jouw portfolio.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimensie</th><th>Cursus</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Politiek-juridisch</td><td>Project stemwijzer</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Economisch</td><td>Project Fluitende fietser</td></tr> <tr> <td>BPV oriëntatie</td></tr> <tr> <td rowspan="2">Maatschappelijk sociaal</td><td>Beroep & Ethiek</td></tr> <tr> <td>Klantcontact</td></tr> <tr> <td>Vitaal burgerschap</td><td>Mentor - Oriëntatiefase</td></tr> </tbody> </table>	Dimensie	Cursus	Politiek-juridisch	Project stemwijzer	Economisch	Project Fluitende fietser	BPV oriëntatie	Maatschappelijk sociaal	Beroep & Ethiek	Klantcontact	Vitaal burgerschap	Mentor - Oriëntatiefase
Dimensie	Cursus												
Politiek-juridisch	Project stemwijzer												
Economisch	Project Fluitende fietser												
	BPV oriëntatie												
Maatschappelijk sociaal	Beroep & Ethiek												
	Klantcontact												
Vitaal burgerschap	Mentor - Oriëntatiefase												

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:

Je loopt tijdens de eerste BPV-periode(Leerjaar 3, Onderwijsperiode 1 en 2) minimaal 700 uur stage.
In de tweede BPV-periode(Leerjaar 4, Onderwijsperiode 3 en 4) loop je minimaal 650 uur stage.
BPV is behaald indien er aan de volgende criteria voldaan is:

Eerste BPV periode:

1. Opdrachten van het BPV-werkboek zijn met een voldoende beoordeeld.
2. Het Houding en vaardigheden formulier is met een voldoende beoordeeld.
3. Er is voldaan aan de urennorm van 700 uur.

Tweede BPV periode:

1. Het Houding en vaardigheden formulier is met een voldoende beoordeeld.
2. Er is voldaan aan de urennorm van 650 uur.

2.7 Studiepunten

Het opleidingsprogramma is ingedeeld in verschillende onderwijsproducten. Als je in een opleiding zit wordt voor ieder onderwijs-product 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 opleiding is opgebouwd uit cursussen. Ieder leerjaar kent 60 studiepunten. Deze studiepunten zijn gekoppeld aan de cursussen. Om je opleiding succesvol te doorlopen moet je de cursussen behalen. Met je loopbaanbegeleider(mentor) bespreek je de voortgang en worden er afspraken gemaakt indien nodig.

Cursussen zijn voorzien van een studentenhandleiding en in deze handleiding is onder andere te vinden wat het lesmateriaal is, wat het vereiste beginniveau is en wat een student uiteindelijk aan moet tonen. Hierdoor is het mogelijk om binnen de cursussen te differentiëren wat betreft tempo. Indien een student wil versnellen of vertragen, kan hij/zij dit laten zien op basis van geleverd werk. Indien een student wil versnellen, dan zal hij/zij dit moeten laten zien over de gehele linie en bijvoorbeeld niet alleen bij de technische vakken.

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.

Om in aanmerking te komen voor een positief bindend studieadvies is aan het einde van onderwijsperiode 4 een minimum van 55 behaalde studiepunten vereist.

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	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	BEE1 (BEE1.BEE.01)	3	√	
Periode 1	SEP1 (SEP1.SEP.01)	3	√	
Periode 1	PRG1 (PRG1.PRG.01)	5	√	
Periode 2	KLC1 (KLC1.KLC.01)	3	√	
Periode 2	RES1 (RES1.RES.01)	3	√	
Periode 2	PRG2 (PRG2.PRG.01)	5	√	
Periode 3	DBS1 (DBS1.DBS.01)	3	√	
Periode 3	RAP1 (RAP1.RAP.01)	3	√	
Periode 3	RES2 (RES2.RES.01)	3	√	
Periode 3	PRJ1 (PRJ1.PRJ.01)	3	√	
Periode 4	ITD1 (ITD1.ITD.01)	3	√	
Periode 4	OPL1 (OPL1.OPL.01)	3	√	
Periode 4	PRJ2 (PRJ2.PRJ.01)	3	√	
Periode 4	PRG3 (PRG3.PRG.01)	5	√	
Periode 4	TST1 (TST1.TST.01)	3	√	
Periode 4	REK1 (REK1.REK.01)	3	√	
Periode 4	MEN1 (MEN1.MEN.01)	3	√	
leerjaar 2				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	REP1 (REP1.REP.01)	3	√	
Periode 1	FRW1 (FRW1.FRW.01)	6	√	
Periode 2	SAM1 (SAM1.SAM.01)	3	√	
Periode 2	SDL1 (SDL1.SDL.01)	6	√	
Periode 2	FRW2 (FRW2.FRW.01)	6	√	
Periode 2	PRJ3 (PRJ3.PRJ.01)	6	√	
Periode 3	SOL1 (SOL1.SOL.01)	3	√	
Periode 3	API1 (API1.API.01)	3	√	
Periode 3	MAD1 (MAD1.MAD.01)	3	√	
Periode 3	KDK1 (KDK1.KDK.01)	3	√	
Periode 4	BEC1 (BEC1.BEC.01)	3	√	
Periode 4	PRJ4 (PRJ4.PRJ.01)	3	√	
Periode 4	MAD2 (MAD2.MAD.01)	3	√	
Periode 4	WP1 (WP1.WP1.01)	3	√	
Periode 4	VBP1 (VBP1.VBP.01)	3	√	

Periode 4	MEN2 (MEN2.MEN.01)	3	√	
leerjaar 3				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 2	BPV1 (BPV1.BPV.01)	30		√
Periode 3	API2 (API2.API.01)	3	√	
Periode 4	EXC1 (EXC1.EXC.01)	3	√	
Periode 4	EXT1 (EXT1.EXT.01)	3	√	
Periode 4	TAL1 (TAL1.TAL.01)	3	√	
Periode 4	PRJ5 (PRJ5.PRJ.01)	6	√	
Periode 4	MEN3 (MEN3.MEN.01)	3	√	
leerjaar 4				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 1	DEP1 (DEP1.DEP.01)	3		
Periode 1	TAL2 (TAL2.TAL.01)	3	√	
Periode 1	PRJ6 (PRJ6.PRJ.01)	3	√	
Periode 2	EXS1 (EXS1.EXS.01)	6	√	
Periode 2	VBP2 (VBP2.VBP.01)	3	√	
Periode 2	MEN4 (MEN4.MEN.01)	3	√	
Periode 4	BPV2 (BPV2.BPV.01)	30		√
Keuzedelen leerjaar 1				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode wordt nog bepaald	Examentraining digitale vaardigheden (K0023.EDV.01)	3	√	
Keuzedelen leerjaar 3				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode wordt nog bepaald	Beoordeling GOVW (K0767.BEG.01)	9	√	
	Beoordeling PVM (K0730.BEP.01)	9	√	
Keuzedelen leerjaar 4				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode wordt nog bepaald	Beoordeling BPVG (K0788.BEB.01)	9	√	
	Beoordeling FED (K0722.BEF.01)	9	√	

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. De examens van de Summa brede keuzedelen is opgenomen in een apart examenprogramma en vind je hier <https://www.summacollege.nl/studenteninformatie/onderwijs-en-examenregelingen#keuzedelen>. 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
DxKxWx	Dossier 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: Realiseert software											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Realiseert software	B1-K1-W1 B1-K1-W2 B1-K1-W3 B1-K1-W4 B1-K1-W5		PEX	4	2	4	3	BI	Cijfer, 1 decimaal	5.50	1
Kerntaak: Voert ICT-projecten uit											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Voert ICT- projecten uit	B1-K2-W1 B1-K2-W2 B1-K2-W3		PEX	4	2	4	3	BI	Cijfer, 1 decimaal	5.50	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	3	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Spreken 3F	MVE	3	4	4	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Gesprekken 3F	MVE	3	4	4	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Schrijven 3F	SVE	3	4	4	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 Instellingsexamen Niv 4	IE	1	4	2	1	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	2	4	3	3	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Spreken A2	MVE	3	4	4	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Gesprekken voeren A2	MVE	3	4	4	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Schrijven A2	SVE	3	4	4	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1

Examenprogramma										
Keuzedeel: Basis programmeren van games										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Basis programmeren van games	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K1-W3	PAS	3	4	4	2	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Keuzedeel: Frontend development										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Frontend development	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K1-W3	PAS	3	4	4	2	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Keuzedeel: Grafisch ontwerp voor webdevelopment										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Grafisch ontwerp voor webdevelopment	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K1-W3	PAS	3	4	4	2	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Keuzedeel: Programmeren van microcontrollers										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Programmeren van microcontrollers	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K1-W3	PEX	3	4	4	2	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Keuzedeel: Digitale vaardigheden gevorderd										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Digitale vaardigheden gevorderd	D1-K1-W1 D1-K2-W1 D1-K2-W2 D1-K2-W3 D1-K3-W1 D1-K3-W2 D1-K3-W3	VEX	1	2	1	3	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
- de CE- examens Engels lezen en luisteren

Voor de examenplanning zie paragraaf 3.2.

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 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:** 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	Om in aanmerking te komen voor het diploma moet je aan de volgende voorwaarden voldoen: <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 Overzicht onderwijs en bpv

Crebonummer	25998
Opleidingscode	25998BOL48.01
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	828		895		324		333	
Beroepspraktijkvorming (bpv)		0		0		700		650
Keuzedelen	54	0	0	0	108	0	108	0
* bot = Begeleide onderwijstijd								
Totaal bot en bpv	882	0	895	0	432	700	441	650
Totaal bot en bpv leerjaar	882		895		1132		1091	

	Totaal alle leerjaren	
Activiteiten	bot	bpv
Begeleide onderwijsactiviteiten (bot) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	2380	
Beroepspraktijkvorming (bpv)		1350
Keuzedelen	270	0

Totaal bot en bpv alle leerjaren	4000
---	------

Totaal uren keuzedelen in de bot en BPV 270

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](#).

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 Patricia van der Linden-Straatman 17-09-2024.	addendum geen	geen wijzigingen toegebracht.
1 Patricia van der Linden-Straatman 01-07-2024.	<i>Dit is de eerste versie van het document</i>	

Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	Patricia van der Linden-Straatman	01-07-2024
2	Patricia van der Linden-Straatman	17-09-2024