

Onderwijs- en examenregeling

Summa ICT

Kwalificatiedossier:	Applicatieontwikkeling
Crebonummer:	25187

Opleiding	Applicatie- en mediaontwikkelaar
Crebonummer:	25187

Niveau:	Niveau 4
Leerweg:	BOL

Opleidingsduur:	36 maanden
Cohort:	2019

Versie 2

04-06-2022

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 gele blokken en blauwe blokken met tekst 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.

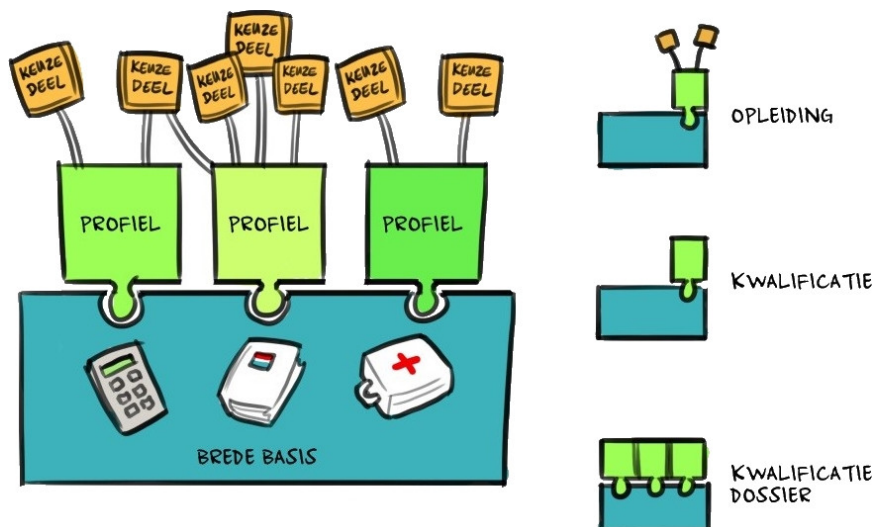
Veel succes tijdens je opleiding!

1 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:

- de gemeenschappelijke basis met beroepsgerichte en generieke (algemene) onderdelen.
- één profieldeel (= de kwalificatie)
- een aantal Keuzedelen.



Klik [hier](#) als je meer wilt weten over de kwalificatiestructuur van het MBO

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.

- Integrale leerlijn
- Basisleerlijn
- Loopbaanleerlijn

Klik [hier](#) en kijk in hoofdstuk 2.6 en 2.7 van de informatiegids als je meer wilt weten over de leerlijnen.

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](#).

2 Wat leer je tijdens de opleiding?

2.1 Wat houdt het beroep van Applicatie- en mediaontwikkelaar in?

Bedenken en programmeren van apps, desktopapplicaties en websites, dat is wat je kunt leren als applicatie- en mediaontwikkelaar. Er is natuurlijk nog veel meer mogelijk en creativiteit komt daarbij van pas.

Je leert alles over applicaties, ontwikkeltechnieken, programmeren en besturingssystemen. Omdat je in opdracht van anderen werkt, moet je goed kunnen luisteren en samenwerken.

De (toekomstige) gebruikers van jouw applicatie zijn erg belangrijk. Jij begrijpt snel wat ze willen en bedenkt en ontwikkelt daarvoor de juiste toepassingen. Dat is soms flink puzzelen. Vaak moet dit ook nog eens snel. Je moet daarom goed weten hoe lang jouw deel van de opdracht duurt en daarover overleggen met je collega's.

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: Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject

B1-K1-W1: Stelt de opdracht vast

B1-K1-W2: Levert een bijdrage aan het projectplan

B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp

B1-K1-W4: Bereidt de realisatie voor

B1-K2: Realiseert en test (onderdelen van) een product

B1-K2-W1: Realiseert (onderdelen van) een product

B1-K2-W2: Test het ontwikkelde product

B1-K3: Levert een product op

B1-K3-W1: Optimaliseert het product

B1-K3-W2: Levert het product op

B1-K3-W3: Evalueert het opgeleverde product

In het kwalificatiedossier kun je in het hoofdstuk 'Overzicht van het kwalificatiedossier' de werkprocessen vinden die horen bij de opleiding.

Klik [hier](#) om naar het kwalificatiedossier te gaan.
Hier kun je de kerntaken en werkprocessen opvragen van jouw 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.
Klik [hier](#) voor meer informatie over de generieke onderdelen.

2.3 Inhoud van het profieldeel

Tijdens je opleiding volg je het profiel Applicatie- en mediaontwikkelaar dat bestaat uit:

Profiel Applicatie- en mediaontwikkelaar met kerntaken:

P1-K1: Onderhoudt en beheert de applicatie

P1-K1-W1: Onderhoudt een applicatie

P1-K1-W2: Beheert gegevens

In het kwalificatiedossier kun je in het hoofdstuk 'Overzicht van het kwalificatiedossier' de werkprocessen vinden die horen bij de opleiding.

Klik [hier](#) om naar het kwalificatiedossier te gaan.
Hier kun je de kerntaken en werkprocessen opvragen van jouw opleiding.

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
Mobile application development	K0497	240	Alle studenten	n.v.t.
Veilig programmeren	K0501	240	Alle studenten	n.v.t.
Frontend development	K0722	240	Eigen keuze	15
Special Input - Output	K0542	240	Eigen keuze	15

Keuzedelen worden altijd afgesloten met een examen. De resultaten komen op je resultatenlijst te staan. Omdat Keuzedelen nog vrij nieuw zijn in het mbo, kunnen studenten die in schooljaar 2019-2020 starten met een opleiding nog niet zakken door een onvoldoende voor deze examens. Wel moet je het examen hebben gemaakt om je diploma te kunnen behalen.

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.

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

Keuzedelen per periode		
Leerjaar	periode	Keuzedelen
Schooljaar 2019-2020	verplicht	Mobile application development
Schooljaar 2019-2020	verplicht	Veilig programmeren
Schooljaar 2020-2021	4	Frontend development Special Input - Output

2.5 Algemeen basisdeel (geldt voor iedere MBO-student)

Nederlands (CE), rekenen en Engels (CE)

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 af. De overige examens zijn instellingsexamens. 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

Lezen	Luisteren	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven/ Taalverzorging
-------	-----------	-------------------	--------	------------------------------

Rekenen 3F

Getallen	Verhoudingen	Metten	Verbanden
----------	--------------	--------	-----------

Engels B1/A2

Lezen B1	Luisteren B1	Gesprekken voeren A2	Spoken A2	Schrijven/ Taalverzorging 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)

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	
<i>Wat kan ik?</i>	
Motievenreflectie	
<i>Wat wil ik?</i>	
Werkexploratie	
<i>Waar kan ik dat doen?</i>	
Loopbaansturing	
<i>Hoe kan ik dat doen?</i>	

LOBA

Tijdens LOBA heb je 1 op 1 gesprekken met je loopbaanbegeleider. Tijdens de LOBA-gesprekken staan een aantal onderwerpen centraal. Deze onderwerpen zijn afhankelijk van waar je in de opleiding zit:

Leerjaar 1:

Onderwijsperiode 1 en 2:

- Waarom ben je deze opleiding gaan doen?
- Wie ben je als persoon?
- Wat kunnen we van jou verwachten?
- Wat verwacht je van ons?
- Studievoortgang
- Wat kan je goed?
- Waar moet je extra energie in stoppen?

Onderwijsperiode 3 en 4:

- Studievoortgang
- Wat kan je goed?
- Waar moet je extra energie in stoppen?
- Voorbereiden BPV

Leerjaar 2:

Onderwijsperiode 1 en 2:

- Hoe gaat het op BPV?
- Welke keuzedelen?

Onderwijsperiode 3 en 4:

- Studievoortgang
- Wat kan je goed?
- Waar moet je extra energie in stoppen?

Leerjaar 3:

Onderwijsperiode 1 en 2:

- Examens
- Wat wil ik na de opleiding?

<p>Netwerken</p> <p>Wie kan mij daarbij helpen?</p>	<p>Onderwijsperiode 3 en 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hoe gaat het op BPV? • Examens <p>De loopbaanbegeleider ondersteunt de student in het vinden van antwoorden op de vragen en de verschillende onderwerpen bespreekbaar maken.</p> <p>Lessen</p> <p>Tijdens de lessen wordt je door je docent begeleidt in het verwerven van kennis, vaardigheden, beroepshouding en inzicht. Studievaardigheden en samenwerking zijn hierin belangrijke vaardigheden.</p> <p>BPV</p> <p>Tijdens je BPV leer je naast een aantal beroepsvaardigheden en beroepscompetenties ook keuzes maken. Gedurende de BPV-perioden kun je een aantal werkzaamheden in samenspraak met je praktijkopleider zelf kiezen, het is afhankelijk van het BPV-bedrijf wat de mogelijkheden zijn.</p> <p>Tutor</p> <p>Tijdens tutoruur ligt de focus op verantwoordelijkheid nemen, samenwerken en afspraken maken.</p> <p>Als student wordt er van je verwacht dat je actief deelneemt aan de bovenstaande activiteiten. Iedere periode krijg je hiervoor een beoordeling, zodat je ook weet of je aan de verplichting voldaan hebt. Als je niet aan de verplichting hebt voldaan worden ook afspraken gemaakt wat er moet verbeteren.</p>
--	---

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	<i>Verplicht deelnemen aan en het project(Stemmen) in leerjaar 1 Onderwijsperiode 3</i>

Economische dimensie	<i>Verplicht deelnemen aan en voldoende afsluiten van de stageopdracht in leerjaar 2 Onderwijsperiode 1 en 2</i>
Sociaal-maatschappelijke dimensie	<i>Verplicht deelnemen aan het vak Media in leerjaar 1 Onderwijsperiode 1 en 2</i>
Vitaal burgerschap	<i>Verplicht deelnemen aan de sportdag bij de introductie Maken Taak 3: Werknemer in een organisatie uit het BPVWerkboek in leerjaar 2</i>

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:

Aan welke voorwaarden moet je voldoen:

- Je loopt tijdens de eerste BPV-periode (Leerjaar 2, Onderwijsperiode 1 en 2) minimaal 600 uur stage. In de tweede BPV-periode (Leerjaar 3, Onderwijsperiode 3 en 4) loop je minimaal 600 uur stage.
- De opdrachten van het BPV-werkboek moeten met een voldoende zijn beoordeeld.
- Je houding en vaardigheden moeten met een voldoende zijn beoordeeld. Hiervoor zal een formulier worden aangeleverd.

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:

Geen specifieke voorwaarden

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.

- Minimaal 55 studiepunten

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	Com_1_1_Beoordelingspunt1 (VK1.01.01)	*	√	
	Com_1_1_Beoordelingspunt2 (VK1.01.02)	*	√	
	Com_1_1_Beoordelingspunt3 (VK1.01.03)	*	√	
	Com_1_1_Beoordelingspunt4 (VK1.01.04)	*	√	
	Com_1_1_Beoordelingspunt5 (VK1.01.05)	*	√	
	Web_1_1_Beoordelingspunt1 (VK1.05.01)	*	√	
	Web_1_1_Beoordelingspunt2 (VK1.05.02)	*	√	
	Web_1_1_Beoordelingspunt3 (VK1.05.03)	*	√	
	Web_1_1_Beoordelingspunt4 (VK1.05.04)	*	√	
	Web_1_1_Beoordelingspunt5 (VK1.05.05)	*	√	
	Prg_1_1_Beoordelingspunt1 (VK1.09.01)	*	√	
	Prg_1_1_Beoordelingspunt2 (VK1.09.02)	*	√	
	Prg_1_1_Beoordelingspunt3 (VK1.09.03)	*	√	
	Prg_1_1_Beoordelingspunt4 (VK1.09.04)	*	√	
	Prg_1_1_Beoordelingspunt5 (VK1.09.05)	*	√	
	Rek_1_1_Beoordelingspunt1 (VK1.13.01)	*	√	
	Rek_1_1_Beoordelingspunt2 (VK1.13.02)	*	√	
	Eng_1_1_Beoordelingspunt1 (VK1.17.01)	*	√	
	Eng_1_1_Beoordelingspunt2 (VK1.17.02)	*	√	
	Eng_1_1_Beoordelingspunt3 (VK1.17.03)	*	√	
	Eng_1_1_Beoordelingspunt4 (VK1.17.04)	*	√	
	Eng_1_1_Beoordelingspunt5 (VK1.17.05)	*	√	
	Ont_1_1_Beoordelingspunt1 (VK1.21.01)	*	√	
	Ont_1_1_Beoordelingspunt2 (VK1.21.02)	*	√	
	Ont_1_1_Beoordelingspunt3 (VK1.21.03)	*	√	
	Ont_1_1_Beoordelingspunt4 (VK1.21.04)	*	√	
	Ont_1_1_Beoordelingspunt5 (VK1.21.05)	*	√	
	DBS_1_1_Beoordelingspunt1 (VK1.25.01)	*	√	
	DBS_1_1_Beoordelingspunt2 (VK1.25.02)	*	√	
	DBS_1_1_Beoordelingspunt3 (VK1.25.03)	*	√	
	DBS_1_1_Beoordelingspunt4 (VK1.25.04)	*	√	
	DBS_1_1_Beoordelingspunt5 (VK1.25.05)	*	√	
	IOO_1_1_Beoordelingspunt1 (VK1.29.01)	*	√	
	IOO_1_1_Beoordelingspunt2 (VK1.29.02)	*	√	
	IOO_1_1_Beoordelingspunt3 (VK1.29.03)	*	√	
	IOO_1_1_Beoordelingspunt4 (VK1.29.04)	*	√	
	IOO_1_1_Beoordelingspunt5 (VK1.29.05)	*	√	
	Off_1_1_Beoordelingspunt1 (VK1.31.01)	*	√	
	Off_1_1_Beoordelingspunt2 (VK1.31.02)	*	√	
	Off_1_1_Beoordelingspunt3 (VK1.31.03)	*	√	
	Off_1_1_Beoordelingspunt4 (VK1.31.04)	*	√	
	Off_1_1_Beoordelingspunt5 (VK1.31.05)	*	√	
	Wis_1_1_Beoordelingspunt1 (VK1.33.01)	*	√	
	Wis_1_1_Beoordelingspunt2 (VK1.33.02)	*	√	
	Wis_1_1_Beoordelingspunt3 (VK1.33.03)	*	√	
	Wis_1_1_Beoordelingspunt4 (VK1.33.04)	*	√	
	Wis_1_1_Beoordelingspunt5 (VK1.33.05)	*	√	
	Med_1_1_Beoordelingspunt1 (VK1.35.01)	*	√	
	Med_1_1_Beoordelingspunt2 (VK1.35.02)	*	√	
	Med_1_1_Beoordelingspunt3 (VK1.35.03)	*	√	
	Med_1_1_Beoordelingspunt4 (VK1.35.04)	*	√	
	Med_1_1_Beoordelingspunt5 (VK1.35.05)	*	√	
Periode 2	Com_1_2_Beoordelingspunt1 (VK1.02.01)	*	√	
	Com_1_2_Beoordelingspunt2 (VK1.02.02)	*	√	

	Com_1_2_Beoordelingspunt3 (VK1.02.03)	*	√	
	Com_1_2_Beoordelingspunt4 (VK1.02.04)	*	√	
	Com_1_2_Beoordelingspunt5 (VK1.02.05)	*	√	
	Web_1_2_Beoordelingspunt1 (VK1.06.01)	*	√	
	Web_1_2_Beoordelingspunt2 (VK1.06.02)	*	√	
	Web_1_2_Beoordelingspunt3 (VK1.06.03)	*	√	
	Web_1_2_Beoordelingspunt4 (VK1.06.04)	*	√	
	Web_1_2_Beoordelingspunt5 (VK1.06.05)	*	√	
	Prg_1_2_Beoordelingspunt1 (VK1.10.01)	*	√	
	Prg_1_2_Beoordelingspunt2 (VK1.10.02)	*	√	
	Prg_1_2_Beoordelingspunt3 (VK1.10.03)	*	√	
	Prg_1_2_Beoordelingspunt4 (VK1.10.04)	*	√	
	Prg_1_2_Beoordelingspunt5 (VK1.10.05)	*	√	
	Rek_1_2_Beoordelingspunt1 (VK1.14.01)	*	√	
	Rek_1_2_Beoordelingspunt2 (VK1.14.02)	*	√	
	Eng_1_2_Beoordelingspunt1 (VK1.18.01)	*	√	
	Eng_1_2_Beoordelingspunt2 (VK1.18.02)	*	√	
	Eng_1_2_Beoordelingspunt3 (VK1.18.03)	*	√	
	Eng_1_2_Beoordelingspunt4 (VK1.18.04)	*	√	
	Eng_1_2_Beoordelingspunt5 (VK1.18.05)	*	√	
	Ont_1_2_Beoordelingspunt1 (VK1.22.01)	*	√	
	Ont_1_2_Beoordelingspunt2 (VK1.22.02)	*	√	
	Ont_1_2_Beoordelingspunt3 (VK1.22.03)	*	√	
	Ont_1_2_Beoordelingspunt4 (VK1.22.04)	*	√	
	Ont_1_2_Beoordelingspunt5 (VK1.22.05)	*	√	
	DBS_1_2_Beoordelingspunt1 (VK1.26.01)	*	√	
	DBS_1_2_Beoordelingspunt2 (VK1.26.02)	*	√	
	DBS_1_2_Beoordelingspunt3 (VK1.26.03)	*	√	
	DBS_1_2_Beoordelingspunt4 (VK1.26.04)	*	√	
	DBS_1_2_Beoordelingspunt5 (VK1.26.05)	*	√	
	IOO_1_2_Beoordelingspunt1 (VK1.30.01)	*	√	
	IOO_1_2_Beoordelingspunt2 (VK1.30.02)	*	√	
	IOO_1_2_Beoordelingspunt3 (VK1.30.03)	*	√	
	IOO_1_2_Beoordelingspunt4 (VK1.30.04)	*	√	
	IOO_1_2_Beoordelingspunt5 (VK1.30.05)	*	√	
	Off_1_2_Beoordelingspunt1 (VK1.32.01)	*	√	
	Off_1_2_Beoordelingspunt2 (VK1.32.02)	*	√	
	Off_1_2_Beoordelingspunt3 (VK1.32.03)	*	√	
	Off_1_2_Beoordelingspunt4 (VK1.32.04)	*	√	
	Off_1_2_Beoordelingspunt5 (VK1.32.05)	*	√	
	Wis_1_2_Beoordelingspunt1 (VK1.34.01)	*	√	
	Wis_1_2_Beoordelingspunt2 (VK1.34.02)	*	√	
	Wis_1_2_Beoordelingspunt3 (VK1.34.03)	*	√	
	Wis_1_2_Beoordelingspunt4 (VK1.34.04)	*	√	
	Wis_1_2_Beoordelingspunt5 (VK1.34.05)	*	√	
	Med_1_2_Beoordelingspunt1 (VK1.36.01)	*	√	
	Med_1_2_Beoordelingspunt2 (VK1.36.02)	*	√	
	Med_1_2_Beoordelingspunt3 (VK1.36.03)	*	√	
	Med_1_2_Beoordelingspunt4 (VK1.36.04)	*	√	
	Med_1_2_Beoordelingspunt5 (VK1.36.05)	*	√	
Periode 3	Com_1_3_Beoordelingspunt1 (VK1.03.01)	*	√	
	Com_1_3_Beoordelingspunt2 (VK1.03.02)	*	√	
	Com_1_3_Beoordelingspunt3 (VK1.03.03)	*	√	
	Com_1_3_Beoordelingspunt4 (VK1.03.04)	*	√	
	Com_1_3_Beoordelingspunt5 (VK1.03.05)	*	√	
	Web_1_3_Beoordelingspunt1 (VK1.07.01)	*	√	
	Web_1_3_Beoordelingspunt2 (VK1.07.02)	*	√	
	Web_1_3_Beoordelingspunt3 (VK1.07.03)	*	√	
	Web_1_3_Beoordelingspunt4 (VK1.07.04)	*	√	
	Web_1_3_Beoordelingspunt5 (VK1.07.05)	*	√	
	Prg_1_3_Beoordelingspunt1 (VK1.11.01)	*	√	
	Prg_1_3_Beoordelingspunt2 (VK1.11.02)	*	√	

	Prg_1_3_Beoordelingspunt3 (VK1.11.03)	*	√	
	Prg_1_3_Beoordelingspunt4 (VK1.11.04)	*	√	
	Prg_1_3_Beoordelingspunt5 (VK1.11.05)	*	√	
	Rek_1_3_Beoordelingspunt1 (VK1.15.01)	*	√	
	Rek_1_3_Beoordelingspunt2 (VK1.15.02)	*	√	
	Eng_1_3_Beoordelingspunt1 (VK1.19.01)	*	√	
	Eng_1_3_Beoordelingspunt2 (VK1.19.02)	*	√	
	Eng_1_3_Beoordelingspunt3 (VK1.19.03)	*	√	
	Eng_1_3_Beoordelingspunt4 (VK1.19.04)	*	√	
	Beoordelingspunt5 (VK1.19.05)	*	√	
	Ont_1_3_Beoordelingspunt1 (VK1.23.01)	*	√	
	Ont_1_3_Beoordelingspunt2 (VK1.23.02)	*	√	
	Ont_1_3_Beoordelingspunt3 (VK1.23.03)	*	√	
	Ont_1_3_Beoordelingspunt4 (VK1.23.04)	*	√	
	Ont_1_3_Beoordelingspunt5 (VK1.23.05)	*	√	
	DBS_1_3_Beoordelingspunt1 (VK1.27.01)	*	√	
	DBS_1_3_Beoordelingspunt2 (VK1.27.02)	*	√	
	DBS_1_3_Beoordelingspunt3 (VK1.27.03)	*	√	
	DBS_1_3_Beoordelingspunt4 (VK1.27.04)	*	√	
	DBS_1_3_Beoordelingspunt5 (VK1.27.05)	*	√	
	ITO_1_3_Beoordelingspunt1 (VK1.37.01)	*	√	
	ITO_1_3_Beoordelingspunt2 (VK1.37.02)	*	√	
	ITO_1_3_Beoordelingspunt3 (VK1.37.03)	*	√	
	ITO_1_3_Beoordelingspunt4 (VK1.37.04)	*	√	
	ITO_1_3_Beoordelingspunt5 (VK1.37.05)	*	√	
Periode 4	Com_1_4_Beoordelingspunt1 (VK1.04.01)	*	√	
	Com_1_4_Beoordelingspunt2 (VK1.04.02)	*	√	
	Com_1_4_Beoordelingspunt3 (VK1.04.03)	*	√	
	Com_1_4_Beoordelingspunt4 (VK1.04.04)	*	√	
	Com_1_4_Beoordelingspunt5 (VK1.04.05)	*	√	
	Web_1_4_Beoordelingspunt1 (VK1.08.01)	*	√	
	Web_1_4_Beoordelingspunt2 (VK1.08.02)	*	√	
	Web_1_4_Beoordelingspunt3 (VK1.08.03)	*	√	
	Web_1_4_Beoordelingspunt4 (VK1.08.04)	*	√	
	Web_1_4_Beoordelingspunt5 (VK1.08.05)	*	√	
	Prg_1_4_Beoordelingspunt1 (VK1.12.01)	*	√	
	Prg_1_4_Beoordelingspunt2 (VK1.12.02)	*	√	
	Prg_1_4_Beoordelingspunt3 (VK1.12.03)	*	√	
	Prg_1_4_Beoordelingspunt4 (VK1.12.04)	*	√	
	Prg_1_4_Beoordelingspunt5 (VK1.12.05)	*	√	
	Rek_1_4_Beoordelingspunt1 (VK1.16.01)	*	√	
	Rek_1_4_Beoordelingspunt2 (VK1.16.02)	*	√	
	Eng_1_4_Beoordelingspunt1 (VK1.20.01)	*	√	
	Eng_1_4_Beoordelingspunt2 (VK1.20.02)	*	√	
	Eng_1_4_Beoordelingspunt3 (VK1.20.03)	*	√	
	Eng_1_4_Beoordelingspunt4 (VK1.20.04)	*	√	
	Eng_1_4_Beoordelingspunt5 (VK1.20.05)	*	√	
	Ont_1_4_Beoordelingspunt1 (VK1.24.01)	*	√	
	Ont_1_4_Beoordelingspunt2 (VK1.24.02)	*	√	
	Ont_1_4_Beoordelingspunt3 (VK1.24.03)	*	√	
	Ont_1_4_Beoordelingspunt4 (VK1.24.04)	*	√	
	Ont_1_4_Beoordelingspunt5 (VK1.24.05)	*	√	
	DBS_1_4_Beoordelingspunt1 (VK1.28.01)	*	√	
	DBS_1_4_Beoordelingspunt2 (VK1.28.02)	*	√	
	DBS_1_4_Beoordelingspunt3 (VK1.28.03)	*	√	
	DBS_1_4_Beoordelingspunt4 (VK1.28.04)	*	√	
	DBS_1_4_Beoordelingspunt5 (VK1.28.05)	*	√	
	ITO_1_4_Beoordelingspunt1 (VK1.38.01)	*	√	
	ITO_1_4_Beoordelingspunt2 (VK1.38.02)	*	√	
	ITO_1_4_Beoordelingspunt3 (VK1.38.03)	*	√	
	ITO_1_4_Beoordelingspunt4 (VK1.38.04)	*	√	
	ITO_1_4_Beoordelingspunt5 (VK1.38.05)	*	√	
* Deze studiepunten	Communicatie 1-1 (VK1.01)	1	√	

worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond	Communicatie 1-2 (VK1.02)	1	√	
	Communicatie 1-3 (VK1.03)	1	√	
	Communicatie 1-4 (VK1.04)	1	√	
	Web dev 1-1 (VK1.05)	2	√	
	Web dev 1-2 (VK1.06)	2	√	
	Web dev 1-3 (VK1.07)	2	√	
	Web dev 1-4 (VK1.08)	2	√	
	Programmeren 1-1 (VK1.09)	2	√	
	Programmeren 1-2 (VK1.10)	2	√	
	Programmeren 1-3 (VK1.11)	2	√	
	Programmeren 1-4 (VK1.12)	2	√	
	Rekenen 1-1 (VK1.13)	1	√	
	Rekenen 1-2 (VK1.14)	1	√	
	Rekenen 1-3 (VK1.15)	1	√	
	Rekenen 1-4 (VK1.16)	1	√	
	Engels 1-1 (VK1.17)	1	√	
	Engels 1-2 (VK1.18)	1	√	
	Engels 1-3 (VK1.19)	1	√	
	Engels 1-4 (VK1.20)	1	√	
	Ontwerpen 1-1 (VK1.21)	1	√	
	Ontwerpen 1-2 (VK1.22)	1	√	
	Ontwerpen 1-3 (VK1.23)	1	√	
	Ontwerpen 1-4 (VK1.24)	1	√	
	Database 1-1 (VK1.25)	2	√	
	Database 1-2 (VK1.26)	2	√	
	Database 1-3 (VK1.27)	2	√	
	Database 1-4 (VK1.28)	2	√	
	Inrichten ontwikkelomgeving 1-1 (VK1.29)	1	√	
	Inrichten ontwikkelomgeving 1-2 (VK1.30)	1	√	
	Office 1-1 (VK1.31)	1	√	
	Office 1-2 (VK1.32)	1	√	
	Toegepaste wiskunde 1-1 (VK1.33)	1	√	
	Toegepaste wiskunde 1-2 (VK1.34)	1	√	
	Media 1-1 (VK1.35)	1	√	
	Media 1-2 (VK1.36)	1	√	
	Inrichten testomgeving 1-3 (VK1.37)	1	√	
	Inrichten testomgeving 1-4 (VK1.38)	1	√	

Integrale leerlijn leerjaar 1

Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 3	Proj_1_3_Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject (PR1.01.01)	*	√	
	Proj_1_3_Realiseert en test een product (PR1.01.02)	*	√	
Periode 4	Proj_1_4_Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject (PR1.02.01)	*	√	
	Proj_1_4_Realiseert en test een product (PR1.02.02)	*	√	
	Proj_1_4_Levert een product op (PR1.02.03)	*	√	
* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond	Project 1-3 (PR1.01)	3	√	
	Project 1-4 (PR1.02)	3	√	

Loopbaanleerlijn leerjaar 1

Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 1	Loba 1-1 (BEGE1.01.01)	*	√	
	Tutor 1-1 (BEGE1.01.02)	*	√	
Periode 2	Loba 1-2 (BEGE1.02.01)	*	√	
	Tutor 1-2 (BEGE1.02.02)	*	√	
Periode 3	Loba 1-3 (BEGE1.03.01)	*	√	
	Tutor 1-3 (BEGE1.03.02)	*	√	
Periode 4	Loba 1-4 (BEGE1.04.01)	*	√	
	Tutor 1-4 (BEGE1.04.02)	*	√	
* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond	Loba/Tutor 1-1 (BEGE1.01)	1	√	
	Loba/Tutor 1-2 (BEGE1.02)	1	√	
	Loba/Tutor 1-3 (BEGE1.03)	1	√	

	Loba/Tutor 1-4 (BEGE1.04)	1	√	
Basisleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Rek_2_1_Beoordelingspunt1 (VK2.01.01)	*	√	
	Rek_2_1_Beoordelingspunt2 (VK2.01.02)	*	√	
	Int_2_1_Beoordelingspunt1 (VK2.05.01)	*	√	
	Int_2_1_Beoordelingspunt2 (VK2.05.02)	*	√	
Periode 2	Rek_2_2_Beoordelingspunt1 (VK2.02.01)	*	√	
	Rek_2_2_Beoordelingspunt2 (VK2.02.02)	*	√	
	Int_2_2_Beoordelingspunt1 (VK2.06.01)	*	√	
	Int_2_2_Beoordelingspunt2 (VK2.06.02)	*	√	
Periode 3	Rek_2_3_Beoordelingspunt1 (VK2.03.01)	*	√	
	Rek_2_3_Beoordelingspunt2 (VK2.03.02)	*	√	
	Ver_2_3_Beoordelingspunt1 (VK2.07.01)	*	√	
	Ver_2_3_Beoordelingspunt2 (VK2.07.02)	*	√	
	OOT_2_3_Beoordelingspunt1 (VK2.09.01)	*	√	
	OOT_2_3_Beoordelingspunt2 (VK2.09.02)	*	√	
	Dbs_2_3_Beoordelingspunt1 (VK2.11.01)	*	√	
	Dbs_2_3_Beoordelingspunt2 (VK2.11.02)	*	√	
	Prg_2_3_Beoordelingspunt1 (VK2.13.01)	*	√	
	Prg_2_3_Beoordelingspunt2 (VK2.13.02)	*	√	
	Web_2_3_Beoordelingspunt1 (VK2.15.01)	*	√	
	Web_2_3_Beoordelingspunt2 (VK2.15.02)	*	√	
	Eng_2_3_Beoordelingspunt1 (VK2.17.01)	*	√	
	Eng_2_3_Beoordelingspunt2 (VK2.17.02)	*	√	
	Com_2_3_Beoordelingspunt1 (VK2.19.01)	*	√	
	Com_2_3_Beoordelingspunt2 (VK2.19.02)	*	√	
Periode 4	Rek_2_4_Beoordelingspunt1 (VK2.04.01)	*	√	
	Rek_2_4_Beoordelingspunt2 (VK2.04.02)	*	√	
	Ver_2_4_Beoordelingspunt1 (VK2.08.01)	*	√	
	Ver_2_4_Beoordelingspunt2 (VK2.08.02)	*	√	
	OOT_2_4_Beoordelingspunt1 (VK2.10.01)	*	√	
	OOT_2_4_Beoordelingspunt2 (VK2.10.02)	*	√	
	Dbs_2_4_Beoordelingspunt1 (VK2.12.01)	*	√	
	Dbs_2_4_Beoordelingspunt2 (VK2.12.02)	*	√	
	Prg_2_4_Beoordelingspunt1 (VK2.14.01)	*	√	
	Prg_2_4_Beoordelingspunt2 (VK2.14.02)	*	√	
	Web_2_4_Beoordelingspunt1 (VK2.16.01)	*	√	
	Web_2_4_Beoordelingspunt2 (VK2.16.02)	*	√	
	Eng_2_4_Beoordelingspunt1 (VK2.18.01)	*	√	
	Eng_2_4_Beoordelingspunt2 (VK2.18.02)	*	√	
	Com_2_4_Beoordelingspunt1 (VK2.20.01)	*	√	
	Com_2_4_Beoordelingspunt2 (VK2.20.02)	*	√	
<i>* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond</i>	Rekenen 2-1 (VK2.01)	1	√	
	Rekenen 2-2 (VK2.02)	1	√	
	Rekenen 2-3 (VK2.03)	1	√	
	Rekenen 2-4 (VK2.04)	1	√	
	Intervisie 2-1 (VK2.05)	1	√	
	Intervisie 2-2 (VK2.06)	1	√	
	Versiebeheer 2-3 (VK2.07)	1	√	
	Versiebeheer 2-4 (VK2.08)	1	√	
	OOT 2-3 (VK2.09)	1	√	
	OOT 2-4 (VK2.10)	1	√	
	Database 2-3 (VK2.11)	1	√	
	Database 2-4 (VK2.12)	1	√	
	Programmeren 2-3 (VK2.13)	1	√	
	Programmeren 2-4 (VK2.14)	1	√	
	Web dev 2-3 (VK2.15)	1	√	
	Web dev 2-4 (VK2.16)	1	√	
	Engels 2-3 (VK2.17)	1	√	
	Engels 2-4 (VK2.18)	1	√	
	Communicatie 2-3 (VK2.19)	1	√	

	Communicatie 2-4 (VK2.20)	1	√	
Integrale leerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 2	BPV 1 beoordeling (PR2.03.01)	*		√
Periode 3	Proj_2_3_Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject (PR2.01.01)	*	√	
	Proj_2_3_Realiseert en test een product (PR2.01.02)	*	√	
	Proj_2_3_Levert een product op (PR2.01.03)	*	√	
Periode 4	Proj_2_4_Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject (PR2.02.01)	*	√	
	Proj_2_4_Realiseert en test een product (PR2.02.02)	*	√	
	Proj_2_4_Levert een product op (PR2.02.03)	*	√	
<i>* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond</i>	Project 2-3 (PR2.01)	3	√	
	Project 2-4 (PR2.02)	3	√	
	BPV 1 (PR2.03)	24		√
Loopbaanleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 3	Loba 2-3 (BEGE2.01.01)	*	√	
	Tutor 2-3 (BEGE2.01.02)	*	√	
Periode 4	Loba 2-4 (BEGE2.02.01)	*	√	
	Tutor 2-4 (BEGE2.02.02)	*	√	
<i>* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond</i>	Loba/Tutor 2-3 (BEGE2.01)	1	√	
	Loba/Tutor 2-4 (BEGE2.02)	1	√	
Keuzedelen leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	MAD_2_1_Beoordelingspunt1 (K0497.MAI.01)	*	√	
	MAD_2_1_Beoordelingspunt2 (K0497.MAD.01)	*	√	
Periode 2	MAD_2_2_Beoordelingspunt2 (K0497.MAE.01)	*	√	
	MAD_2_2_Beoordelingspunt1 (K0497.MAF.01)	*	√	
Periode 3	MAD_2_3_Beoordelingspunt2 (K0497.MAJ.01)	*	√	
	MAD_2_3_Beoordelingspunt1 (K0497.MAG.01)	*	√	
	Vpr_2_3_Beoordelingspunt1 (K0501.VPR.01)	*	√	
	Vpr_2_3_Beoordelingspunt2 (K0501.VPS.01)	*	√	
Periode 4	MAD_2_4_Beoordelingspunt2 (K0497.MAK.01)	*	√	
	MAD_2_4_Beoordelingspunt1 (K0497.MAH.01)	*	√	
	Vpr_2_4_Beoordelingspunt1 (K0501.VPT.01)	*	√	
	Vpr_2_4_Beoordelingspunt2 (K0501.VPU.01)	*	√	
<i>* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond</i>	Mobile application dev 2-1 (K0497.IAD.01)	1	√	
	Mobile application dev 2-2 (K0497.LAD.01)	1	√	
	Mobile application dev 2-3 (K0497.EAD.01)	1	√	
	Mobile application dev 2-4 (K0497.OAD.01)	1	√	
	Veilig programmeren 2-3 (K0501.VP2.01)	2	√	
	Veilig programmeren 2-4 (K0501.EP2.01)	2	√	
Basisleerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Prg_3_1_Beoordelingspunt1 (VK3.01.01)	*	√	
	Prg_3_1_Beoordelingspunt2 (VK3.01.02)	*	√	
	Web_3_1_Beoordelingspunt1 (VK3.03.01)	*	√	
	Web_3_1_Beoordelingspunt2 (VK3.03.02)	*	√	
	OB_3_1_Beoordelingspunt1 (VK3.05.01)	*	√	
	OB_3_1_Beoordelingspunt2 (VK3.05.02)	*	√	
	Rek_3_1_Beoordelingspunt1 (VK3.07.01)	*	√	
	Rek_3_1_Beoordelingspunt2 (VK3.07.02)	*	√	
	Ned_3_1_Beoordelingspunt1 (VK3.09.01)	*	√	
	Ned_3_1_Beoordelingspunt2 (VK3.09.02)	*	√	
Periode 2	Prg_3_2_Beoordelingspunt1 (VK3.02.01)	*	√	
	Prg_3_2_Beoordelingspunt2 (VK3.02.02)	*	√	
	Web_3_2_Beoordelingspunt1 (VK3.04.01)	*	√	

	Web_3_2_Beoordelingspunt2 (VK3.04.02)	*	√	
	OB_3_2_Beoordelingspunt1 (VK3.06.01)	*	√	
	OB_3_2_Beoordelingspunt2 (VK3.06.02)	*	√	
	Rek_3_2_Beoordelingspunt1 (VK3.08.01)	*	√	
	Rek_3_2_Beoordelingspunt2 (VK3.08.02)	*	√	
	Ned_3_2_Beoordelingspunt1 (VK3.10.01)	*	√	
	Ned_3_2_Beoordelingspunt2 (VK3.10.02)	*	√	
<i>* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond</i>	Programmeren 3-1 (VK3.01)	2	√	
	Programmeren 3-2 (VK3.02)	2	√	
	Web dev 3-1 (VK3.03)	2	√	
	Web dev 3-2 (VK3.04)	2	√	
	Onderhoud en Beheer 3-1 (VK3.05)	2	√	
	Onderhoud en Beheer 3-2 (VK3.06)	2	√	
	Rekenen 3-1 (VK3.07)	1	√	
	Rekenen 3-2 (VK3.08)	1	√	
	Nederlands 3-1 (VK3.09)	1	√	
	Nederlands 3-2 (VK3.10)	1	√	
Integrale leerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Proj_3_1_Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject (PR3.01.01)	*	√	
	Proj_3_1_Realiseert en test een product (PR3.01.02)	*	√	
	Proj_3_1_Levert een product op (PR3.01.03)	*	√	
Periode 2	Proj_3_2_Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject (PR3.02.01)	*	√	
	Proj_3_2_Realiseert en test een product (PR3.02.02)	*	√	
	Proj_3_2_Levert een product op (PR3.02.03)	*	√	
Periode 4	BPV 2 beoordeling (PR3.03.01)	*		√
<i>* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond</i>	Project 3-1 (PR3.01)	4	√	
	Project 3-2 (PR3.02)	4	√	
	BPV 2 (PR3.03)	30		√
Loopbaanleerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Loba 3-1 (BEGE3.01.01)	*	√	
	Tutor 3-1 (BEGE3.01.02)	*	√	
Periode 2	Loba 3-2 (BEGE3.02.01)	*	√	
	Tutor 3-2 (BEGE3.02.02)	*	√	
<i>* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond</i>	Loba/Tutor 3-1 (BEGE3.01)	1	√	
	Loba/Tutor 3-2 (BEGE3.02)	1	√	
Keuzedelen leerjaar 3				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	FED 3-1 Beoordelingspunt 1 (K0722.F3B.01)	*	√	
	FED 3-1 Beoordelingspunt 2 (K0722.E3B.01)	*	√	
	SIO 3-1 Beoordelingspunt2 (K0542.O3B.01)	*	√	
	SIO 3-1 Beoordelingspunt1 (K0542.S3B.01)	*	√	
Periode 2	FED 3-2 Beoordelingspunt 1 (K0722.D3B.01)	*	√	
	FED 3-2 Beoordelingspunt 2 (K0722.D2B.01)	*	√	
	SIO 3-2 Beoordelingspunt2 (K0542.O2B.01)	*	√	
	SIO 3-2 Beoordelingspunt1 (K0542.I3B.01)	*	√	
<i>* Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond</i>	FED 3-1 (K0722.FE3.01)	2	√	
	FED 3-2 (K0722.FF9.01)	2	√	
	SIO 3-1 (K0542.SK9.01)	2	√	
	SIO 3-2 (K0542.SI3.01)	2	√	

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
OP	Onderwijsperiode
Context	Waar wordt het examen afgenomen?
BI	Binnenschools
BU	Buitenschools
BPV	Binnen de BPV

3.2 Overzicht examens

Examenprogramma										
Kerntaak: Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject	B1-K1-W1 B1-K1-W2 B1-K1-W3 B1-K1-W4	PVB	3	2	3	3	BI	Cijfer, 1 decimaal	5.50	1
Engels Vakinhoudelijk	B1-K1-W1	VEX	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal	5.50	1
Kerntaak: Realiseert en test (onderdelen van) een product										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Realiseert en test (onderdelen van) een product	B1-K2-W1 B1-K2-W2	PVB	3	2	3	3	BI	Cijfer, 1 decimaal	5.50	1
Kerntaak: Levert een product op										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Levert een product op	B1-K3-W1 B1-K3-W2 B1-K3-W3	PVB	3	4	3	4	BPV	Cijfer, 1 decimaal	5.50	1
Kerntaak: Onderhoudt en beheert de applicatie										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Onderhoudt en beheert de applicatie	P1-K1-W1 P1-K1-W2	PVB	3	3	3	4	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	3	2	3	3	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Spreken 3F	MVE	2	4	3	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Gesprekken 3F	MVE	2	4	3	1	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Schrijven 3F	SVE	3	2	3	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 Centraal Examen	COE	3	2	3	3	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	2	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Spreken A2	MVE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Gesprekken voeren A2	MVE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Schrijven A2	SVE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1

Examenprogramma										
Keuzedeel: Mobile application development										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Mobile application development	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K1-W3 D1-K1-W4	PVB	2	4	3	1	BI	O/V/G		1
Keuzedeel: Veilig programmeren										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Veilig programmeren		PVB	2	4	3	1	BI	O/V/G		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	PVB	3	2	3	3	BI	O/V/G		1
Keuzedeel: Special Input - Output										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Special Input - Output	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K1-W3 D1-K1-W4	PVB	3	2	3	3	BI	O/V/G		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.

Resultaat lezen en resultaat luisteren worden gemiddeld tot tussenresultaat A.

Resultaat schrijven, resultaat gesprekken voeren en resultaat spreken worden gemiddeld tot tussenresultaat B

Eindresultaat: Tussenresultaat A en tussenresultaat B worden gemiddeld.

De landelijke eisen vind je [hier](#)

Klik [hier](#) voor de landelijke herkansingsregeling voor de centrale examens

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.

Klik hier voor veel voorkomende [vrijstellingen](#).

Zie: examenreglement

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.

[Klik hier voor het examenreglement](#)

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	Aanwezigheid van een examenresultaat (voldoende of onvoldoende) voor de keuzedelen die deel uitmaken van de keuzedeelverplichting.

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.

[Regelingen Summa](#)

6 Overzicht onderwijs en BPV

Crebonummer	
Opleidingscode	25187BOL36.01
Leerweg	BOL

Activiteiten	leerjaar 1		leerjaar 2		leerjaar 3	
	BOT	BPV	BOT	BPV	BOT	BPV
Begeleide onderwijsactiviteiten (BOT) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	950		380		400	
Beroepspraktijkvorming (BPV)		0		600		600
Keuzedelen	0	0	180	0	100	0
* BOT = Begeleide onderwijstijd						
Totaal BOT en BPV	950	0	560	600	500	600
Totaal BOT en BPV leerjaar	950		1160		1100	

Totaal alle leerjaren		
Activiteiten	BOT	BPV
Begeleide onderwijsactiviteiten (BOT) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	1730	
Beroepspraktijkvorming (BPV)		1200
Keuzedelen	280	0
Totaal BOT en BPV alle leerjaren	3210	

Totaal uren keuzedelen in de bot en BPV 280

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		
P Sanders 04-06-2022.	erratum Examenplan	Examen NL schrijven 60 min - 90 min
1		
B Janssen 08-10-2019.	<i>Dit is de eerste versie van het document</i>	

Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	B Janssen	08-10-2019
2	P Sanders	04-06-2022

Versies

Versie	Datum
1	08-10-2019
2	04-06-2022