



Onderwijs- en examenregeling

Summa ICT

Kwalificatiedossier : Applicatieontwikkeling
Crebonummer : 23088

Opleiding : Applicatie- en mediaontwikkelaar
Crebonummer : 25187

Niveau : 4
Leerweg : BOL

Opleidingsduur : 3 jaar
Cohort¹ : 2018

Versie: 1.0
juni 2018

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 tekst met 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!

Inhoudsopgave

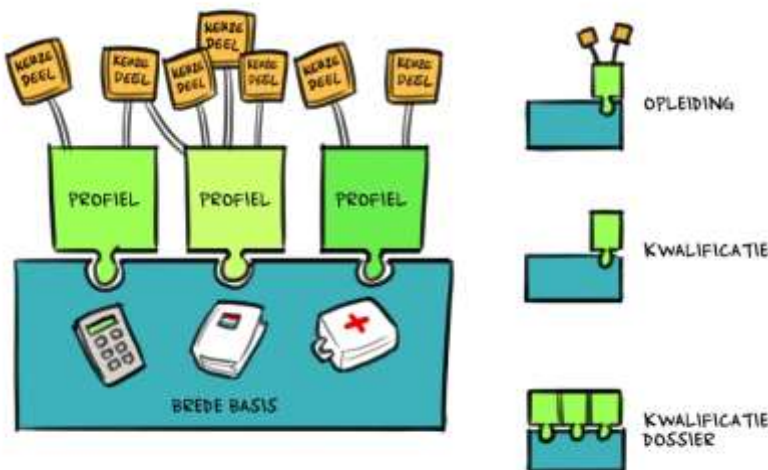
1. Hoe is de opleiding opgebouwd?	4
1.1 Het kwalificatiedossier en Keuzedelen.....	4
1.2 Het onderwijs- en het examenprogramma	4
1.3 De diploma-eisen	5
2. Wat leer je tijdens de opleiding?.....	6
2.1 Wat houdt het beroep van Applicatie- en mediaontwikkelaar in?.....	6
2.2 Inhoud van het basisdeel.....	6
2.3 Inhoud van het profieldeel.....	7
2.4 De Keuzedelen	7
2.5 Algemeen basisdeel (geldt voor iedere MBO-student).....	10
2.6 Beroepspraktijkvorming	13
2.7 Studiepunten	13
2.8 Ontwikkelingsgerichte beoordeling.....	14
2.9 Bindend studieadvies	14
2.10 Activiteiten in het onderwijsprogramma	14
3. Welke examens krijg je?.....	31
3.1 Examinering.....	31
3.2 Overzicht examens	32
3.2.1. Vormen van examens.....	35
3.2.2. Plaats examinering.....	35
3.3 Landelijke eisen Nederlands, rekenen en Engels.....	35
3.4 Veel voorkomende vrijstellingen	36
3.5 Regelingen met betrekking tot examens.....	36
4. Wanneer krijg je je diploma?.....	37
5. Relevante regelingen.....	37
6. Overzicht onderwijs- en BPV	38

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 het examenprogramma

Bij het Summa College zijn de opleidingen in 2 programma's opgedeeld:

- het onderwijsprogramma
- het examenprogramma

Het **onderwijsprogramma** bestaat uit 3 leerlijnen.

1. Integrale leerlijn
2. Basisleerlijn
3. 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 2.9](#) 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](#).

1.3 De diploma-eisen

Om je diploma te behalen, moet je voldoen aan de volgende eisen

1. Je hebt voldoende behaald (minimaal een 6 of een voldoende) voor examens die horen bij de kerntaken van jouw opleiding;
2. Je hebt examen(s) afgelegd in het keuzedeel/ de Keuzedelen;
3. Je voldoet aan de landelijke eisen die gesteld worden aan Nederlands en rekenen;
4. Je voldoet aan de landelijke eis van Engels als je een niveau 4 opleiding volgt;
5. Je voldoet aan de inspanningsverplichting van Loopbaan en Burgerschap;
6. Je beroepspraktijkvorming (BPV) is met een voldoende beoordeeld, in samenspraak met het leerbedrijf.

Om je diploma te behalen, moet je aan alle eisen voldoen.

In deze OER vind je over alle onderdelen meer informatie. In [hoofdstuk 4](#) worden de eisen toegelicht.

2. Wat leer je tijdens de opleiding?

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

Bedenken en programmeren van games of websites maken, 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:

Gemeenschappelijk beroepsgerichte onderdelen, de kerntaken en werkprocessen:

B1-K1 Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject
B1-K2 Realiseert en test (onderdelen van) een product
B1-K3 Levert een product op

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 vind je de kerntaken en werkprocessen.

Generieke onderdelen:

Nederlands
Rekenen
Loopbaan
Burgerschap
Engels (alleen niveau 4 opleidingen)

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 kerntaak

P1-K1 Onderhoudt en beheert de applicatie

In het kwalificatiedossier in het hoofdstuk 'overzicht van het kwalificatiedossier' vind je de werkprocessen die bij de opleiding horen

[Klik hier](#) om naar het kwalificatiedossier te gaan

2.4 De Keuzedelen

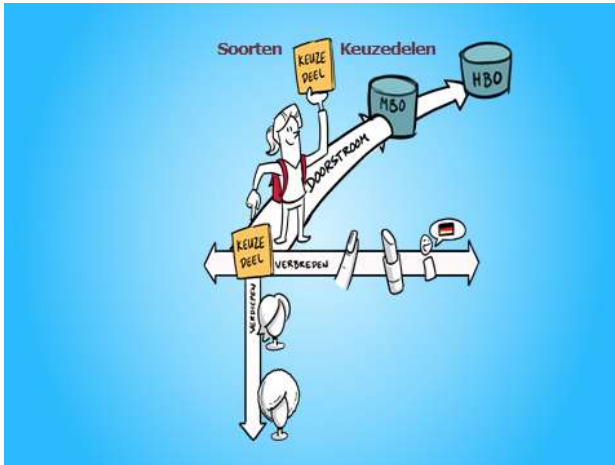
Binnen jouw opleiding bestaat een deel van het programma uit Keuzedelen. Voor jouw opleiding geldt een keuzedeelverplichting van 720 klokuren.

Een keuzedeel kan bestaan uit lessen, BPV en/of zelfstudie.

Er zijn verschillende soorten Keuzedelen. Ze zijn bedoeld om:

- Je te specialiseren in een onderdeel van je toekomstige beroep (verdiepen);
- iets extra's te leren dat je goed kunt gebruiken in je toekomstige beroep (verbreden);
- Je voor te bereiden op doorstroom naar een hoger MBO-niveau of naar het HBO (doorstroom).

Klik hieronder voor een overzicht van de [Keuzedelen](#) binnen Summa College.



Klik op het plaatje voor een filmpje met meer informatie.

Voor jouw opleiding is met werkgevers afgesproken welke Keuzedelen geschikt zijn voor je toekomstige beroep. Er kunnen nog nieuwe Keuzedelen bijkomen.

Jouw opleiding biedt een aantal Keuzedelen of setjes van Keuzedelen (de zogenaamde configuraties) aan die bij jouw beroep passen. Soms wordt een Keuzedeel voor alle studenten aangeboden: dit gebeurt als een keuzedeel heel belangrijk is voor het beroep in deze regio. Tijdens de opleiding kun je altijd zelf extra Keuzedelen kiezen.

Keuzedelen worden altijd afgesloten met een examen. De resultaten komen op je resultatenlijst te staan. Omdat Keuzedelen nieuw zijn in het mbo, kunnen studenten die in schooljaar 2018-2019 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. Keuzedelen zijn een belangrijk onderdeel van je onderwijsprogramma: voor elk keuzedeel zijn bepaalde eisen aan de voortgang gesteld. Bij de start van het keuzedeel word je hierover geïnformeerd.

Binnen jouw opleiding worden de volgende Keuzedelen aangeboden:

Keuzedelen					
Keuzedeel	Code	Leer-jaar	Uren	Alle studenten / Eigen keuze	Minimum aantal studenten
Frontend development	K0722	3	240	Eigen keuze	15
Mobile application development	K0497	2	240	Alle studenten	n.v.t.
Special Input - Output	K0542	3	240	Eigen keuze	15
Veilig programmeren	K0501	2	240	Alle studenten	n.v.t.
Totaal vereiste studiebelastingsuren (sbu) van de keuzedelen: 720 uur					

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:

Leerjaar	periode	Keuzedelen
3	1	Special Input - Output
3	1	Frontend development

Behalve de Keuzedelen van je eigen opleiding, kun je soms ook een keuzedeel van een andere opleiding volgen. Als je dit wilt, bespreek je het met je loopbaanbegeleider en dien je een aanvraag in bij de examencommissie. Er zijn bepaalde voorwaarden aan verbonden: jouw programma moet te organiseren zijn.

2.5 Algemeen basisdeel (geldt voor iedere MBO-student)

Nederlands, rekenen en Engels

Iedere MBO-student moet aan het eind van zijn/ haar opleiding voldoende kennis hebben van de Nederlandse taal en rekenen. Hiervoor leg je een centraal examen af. 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	Spreken	Schrijven/ Taalverzorging
-------	-----------	-------------------	---------	------------------------------

Rekenen 3F

Getallen	Verhoudingen	Meten	Verbanden
----------	--------------	-------	-----------

Engels

Lezen B1	Luisteren B1	Gesprekken voeren A2	Spreken 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>	De start is de welkomstbijeenkomst waar iedere student naar toe gaat als hij start op de opleiding. In een van de eerste schoolweken wordt een 0-meting betreffende deze competenties gedaan, diezelfde meting wordt nogmaals herhaald aan het einde van de opleiding. De student reflecteert op de verschillen en deze gesprekken worden in eduarde vastgelegd. Tijdens de opleiding wordt er nadrukkelijk ingegaan op je competentieontwikkeling in: • Loopbaangesprekken met je loopbaanbegeleider.
Motievenreflectie <i>Wat wil ik?</i>	
Werkexploratie <i>Waar kan ik dat doen?</i>	
Loopbaansturing <i>Hoe kan ik dat doen?</i>	
Netwerken <i>Wie kan mij daarbij helpen?</i>	

	<p>1. Startperiode, wie ben ik, wat heb ik te bieden, zit ik op de juiste plek.</p> <p>2. De ontwikkelperiode, doe ik nog wat ik wil, zit ik op de juiste leerroute, wat wordt mijn BPV plaats, leer ik wat ik wil en moet leren.</p> <p>3. Afronding en vervolgperiode, hoe rond ik mijn opleiding af , ga ik werken of doorstuderen en wat kan ik dan nu al doen</p> <p>In elke periode spelen de 5 loopbaancompetenties in rol. De perioden zijn niet allemaal even lang. Elke periode krijg je andere opdrachten om aan je competenties te werken.</p> <p>Hoe bewijs je de voortgang van je loopbaan: Het is voor jezelf en je omgeving zichtbaar en duidelijk, of je je hebt ontwikkeld op de 5 loopbaancompetenties. Deze voortgang wordt gemeten bij aanvang van de studie, halverwege je studie en aan het eind middels de eerder genoemde 0-meting.</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	Verplicht deelnemen aan en het project(Stemmen) in leerjaar 1 Onderwijsperiode 3
Economische dimensie	Verplicht deelnemen aan en voldoende afsluiten van de stageopdracht in leerjaar 2 Onderwijsperiode 1 en 2
Sociaal-maatschappelijke dimensie	Verplicht deelnemen aan het vak Media in leerjaar 1 Onderwijsperiode 1 en 2
Vitaal burgerschap	Verplicht deelnemen aan de sportdag bij de introductie Maken Taak 3: Werknemer in een organisatie uit het BPV- Werkboek in leerjaar 2

Kritische denkvaardigheden

Kritisch leren denken maakt onderdeel uit van de opleiding. Je leert hoe je op een actieve manier deel kun 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 2, Onderwijsperiode 1 en 2) minimaal 600 uur stage. In de tweede BPV-periode (Leerjaar 3, Onderwijsperiode 3 en 4) loop je minimaal 640 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 BOL 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, bijvoorbeeld dat je het leerjaar over moet doen. Tweemaal blijven zitten in hetzelfde leerjaar is niet mogelijk. Als je tweemaal achter elkaar niet door kunt naar het volgende leerjaar moet je de opleiding verlaten. 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.

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 al tussen drie en vier maanden. Je hoort dan of je de opleiding wel of niet mag vervolgen. Dit is een nieuwe wettelijke verplichting in het mbo. Summa heeft hiervoor een procedure opgesteld. [Deze kun je hier vinden](#) (paragraaf Regeling bindend studieadvies).

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

- **Minimaal 55 studiepunten hebt behaald**

Natuurlijk wachten we niet tot het einde van jouw eerste jaar om met je te praten over je studievoortgang. Je hebt hier al over kunnen lezen in het hoofdstukje over de ontwikkelingsgerichte beoordeling (2.8). Voordat je je definitieve bindende studieadvies krijgt, ontvang je eerder in de opleiding een voorlopig studieadvies.

Je krijgt je voorlopige studieadvies voor het einde van periode 3.
Je krijgt je definitieve studieadvies voor het einde van periode 4.

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.

Onderwijstabel

Onderwijsprogramma				
Basisleerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Communicatie 1-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	

	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Web dev 1-1	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Programmeren 1-1	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Rekenen 1-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Engels 1-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Ontwerpen 1-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	

	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Database 1-1	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Inrichten ontwikkelomgeving 1-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Office 1-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Toegepaste wiskunde 1-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Media 1-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	

	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
Periode 2	Communicatie 1-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Web dev 1-2	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Programmeren 1-2	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Rekenen 1-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Engels 1-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	

	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Ontwerpen 1-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Database 1-2	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Inrichten ontwikkelomgeving 1-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Office 1-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Toegepaste wiskunde 1-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	

	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Media 1-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
Periode 3	Communicatie 1-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Web dev 1-3	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Programmeren 1-3	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Rekenen 1-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	

	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Engels 1-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Ontwerpen 1-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Database 1-3	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Inrichten testomgeving 1-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
Periode 4	Communicatie 1-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	

	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Web dev 1-4	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Programmeren 1-4	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Rekenen 1-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Engels 1-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Ontwerpen 1-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	

	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Database 1-4	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
	Inrichten testomgeving 1-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Beoordelingspunt3	*	x	
	Beoordelingspunt4	*	x	
	Beoordelingspunt5	*	x	
Integrale leerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 3	Project 1-3	3	x	
	Leverd een bijdrage aan het ontwikkeltraject	*	x	
	Realiseert en test een product	*	x	
Periode 4	Project 1-4	3	x	
	Leverd een bijdrage aan het ontwikkeltraject	*	x	
	Realiseert en test een product	*	x	
	Leverd een product op	*	x	
Loopbaanleerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Loba/Tutor 1-1	1	x	

	Loba	*	x	
	Tutor	*	x	
Periode 2	Loba/Tutor 1-2	1	x	
	Loba	*	x	
	Tutor	*	x	
Periode 3	Loba/Tutor 1-3	1	x	
	Loba	*	x	
	Tutor	*	x	
Periode 4	Loba/Tutor 1-4	1	x	
	Loba	*	x	
	Tutor	*	x	
Leerjaar 1				
*	Vakken - Leerjaar 1 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Projecten - Leerjaar 1 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Begeleiding - Leerjaar 1 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
Basisleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Rekenen 2-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Intervisie 2-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	

Periode 2	Rekenen 2-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Intervisie 2-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
Periode 3	Rekenen 2-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Versiebeheer 2-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	OOT 2-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Database 2-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Programmeren 2-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Web dev 2-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Engels 2-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Communicatie 2-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	

Periode 4	Rekenen 2-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Versiebeheer 2-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	OOT 2-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Database 2-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Programmeren 2-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Web dev 2-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Engels 2-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Communicatie 2-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
Integrale leerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 2	BPV 1	24		x
	BPV 1 beoordeling	*		x
Periode 3	Project 2-3	3	x	

	Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject	*	x	
	Realiseert en test een product	*	x	
	Levert een product op	*	x	
Periode 4	Project 2-4	3	x	
	Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject	*	x	
	Realiseert en test een product	*	x	
	Levert een product op	*	x	
Loopbaanleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 3	Loba/Tutor 2-3	1	x	
	Loba	*	x	
	Tutor	*	x	
Periode 4	Loba/Tutor 2-4	1	x	
	Loba	*	x	
	Tutor	*	x	
Keuzeruimte leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Mobile application dev 2-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
Periode 2	Mobile application dev 2-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
Periode 3	Mobile application dev 2-3	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Veilig programmeren 2-3	2	x	

	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
Periode 4	Mobile application dev 2-4	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Veilig programmeren 2-4	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
Leerjaar 2				
*	Vakken - Leerjaar 2 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Projecten en BPV - Leerjaar 2 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Begeleiding - Leerjaar 2 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Keuzedelen - Leerjaar 2 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
Basisleerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Programmeren 3-1	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Web dev 3-1	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	

	Beoordelingspunt2	*	x	
	Onderhoud en Beheer 3-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Rekenen 3-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Nederlands 3-1	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
Periode 2	Programmeren 3-2	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Web dev 3-2	2	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Onderhoud en Beheer 3-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Rekenen 3-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
	Nederlands 3-2	1	x	
	Beoordelingspunt1	*	x	
	Beoordelingspunt2	*	x	
Integrale leerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 1	Project 3-1	4	x	

	Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject	*	x	
	Realiseert en test een product	*	x	
	Levert een product op	*	x	
Periode 2	Project 3-2	4	x	
	Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject	*	x	
	Realiseert en test een product	*	x	
	Levert een product op	*	x	
Periode 4	BPV 2	30		x
	BPV 2 beoordeling	*		x
Loopbaanleerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Loba/Tutor 3-1	1	x	
	Loba	*	x	
	Tutor	*	x	
Periode 2	Loba/Tutor 3-2	1	x	
	Loba	*	x	
	Tutor	*	x	
Keuzeruimte leerjaar 3				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Keuzedeel 3-1	3	x	
	Beoordelingspunt1 Frontend	*	x	
	Beoordelingspunt2 Frontend	*	x	
	Beoordelingspunt1 Special IO	*	x	
	Beoordelingspunt2 Special IO	*	x	
Periode 2	Keuzedeel 3-2	3	x	
	Beoordelingspunt1 Frontend	*	x	
	Beoordelingspunt2 Frontend	*	x	

	Beoordelingspunt1 Special IO	*	x	
	Beoordelingspunt2 Special IO	*	x	
Leerjaar 3				
*	Vakken - Leerjaar 3 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Projecten en BPV - Leerjaar 3 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Begeleiding - Leerjaar 3 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Keuzedelen - Leerjaar 3 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			

* Dit zijn de toetsen die in een bepaalde combinatie van de toetsen studiepunten opleveren. Kijk in je portaal bij resultaten/studievoortgang voor de exacte combinatie van toetsen.



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. In het volgende schema 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									
Naam Kerntaak: Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject									
Naam examen	Werk-proces	Examenvorm (Zie 3.2.1)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context (Zie 3.2.2)	Normering	Weging
			Leer-jaar	Onderwijs- periode	Leer-jaar	Onderwijs- 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 (5.5)	1
Engels Vakinhoudelijk	B1.K1.W1 B1.K1.W2 B1.K1.W3 B1.K1.W4	VEX	3	2	3	4	bi	Cijfer (5.5)	1
Naam Kerntaak: Realiseert en test (onderdelen van) een product									
Naam examen	Werk-proces	Examenvorm (Zie 3.2.1)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context (Zie 3.2.2)	Normering	Weging
			Leer-jaar	Onderwijs- periode	Leer-jaar	Onderwijs- periode			
Realiseert en test (onderdelen van) een product	B1.K2.W1 B1.K2.W2	PVB	3	2	3	3	bi	Cijfer (5.5)	1
Naam Kerntaak: Levert een product op									
Naam examen	Werk-proces	Examenvorm (Zie 3.2.1)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context (Zie 3.2.2)	Normering	Weging
			Leer-jaar	Onderwijs- periode	Leer-jaar	Onderwijs- periode			

Levert een product op	B1.K3.W1 B1.K3.W2 B1.K3.W3	PVB	3	4	4	1	bpv	Cijfer (5.5)	1
Naam Kerntaak: Onderhoudt en beheert de applicatie									
Naam examen	Werk- proces	Examenvorm (Zie 3.2.1)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context (Zie 3.2.2)	Normering	Weging
			Leer- jaar	Onderwijs- periode	Leer- jaar	Onderwijs- periode			
Onderhoudt en beheert de applicatie	P1.K1.W1 P1.K1.W2	PVB	3	3	3	4	bi	Cijfer (5.5)	1
Nederlands									
Naam examen	Werk- proces	Examenvorm (Zie 3.2.1)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context (Zie 3.2.2)	Normering	Weging
			Leer- jaar	Onderwijs- periode	Leer- jaar	Onderwijs- periode			
Nederlands Lezen/luisteren COE (centraal examen)	Generiek	COE	3	2	3	3	bi	Cijfer (nvt)	1
Nederlands Spreken (instellingsexamen)	Generiek	MVE	2	4	3	1	bi	Cijfer (nvt)	1
Nederlands Schrijven (instellingsexamen)	Generiek	SVE	3	2	3	3	bi	Cijfer (nvt)	1
Nederlands Gesprekken voeren (instellingsexamen)	Generiek	MVE	2	4	3	1	bi	Cijfer (nvt)	1
Rekenen									
Naam examen	Werk- proces	Examenvorm (Zie 3.2.1)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context (Zie 3.2.2)	Normering	Weging
			Leer- jaar	Onderwijs- periode	Leer- jaar	Onderwijs- periode			

Rekenen COE (centraal examen)	Generiek	COE	3	1	3	2	bi	Cijfer (nvt)	1
Engels									
Naam examen	Werk-proces	Examenvorm (Zie 3.2.1)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context (Zie 3.2.2)	Normering	Weging
			Leer-jaar	Onderwijs-periode	Leer-jaar	Onderwijs-periode			
Engels Lezen/Luisteren COE (centraal examen)	Generiek	COE	2	4	3	1	bi	Cijfer (nvt)	1
Engels Spreken (instellingsexamen)	Generiek	MVE	3	2	3	3	bi	Cijfer (nvt)	1
Engels Schrijven (instellingsexamen)	Generiek	SVE	3	2	3	3	bi	Cijfer (nvt)	1
Engels Gesprekken voeren (instellingsexamen)	Generiek	MVE	3	2	3	3	bi	Cijfer (nvt)	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 (kennisexamens) of vaardigheden (vaardigheidsexamens) 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:

CGI	Criteriumgericht interview
PRS	Presentatie
PA	Portfolio- assessment

3.2.2. Plaats examinering

Een examen vindt plaats:

- Binnenschools (BI)
- Buitenschools (BU)
- Binnen de beroepspraktijkvorming (BPV). Het gaat dan niet om de beoordeling van de BPV, maar om bijvoorbeeld een Proeve van Bekwaamheid die je bij je BPV-bedrijf aflegt.

3.3 Landelijke eisen Nederlands, rekenen en Engels

Voor Nederlands, rekenen en Engels 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 je diploma behaalt

Er zijn aparte regelingen voor de cijferberekening en herkansingen.

Bekijk [hier](#) de Algemene exameneisen: Nederlands, rekenen en Engels.

Klik hier voor de landelijke [herkansingsregeling voor de Centrale Examens 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:** 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 zijn 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 je diploma?

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

Diploma eis	Geslaagd/gezakt
Kerntaken	Oordeel per kerntaak minstens voldoende en/of cijfer 6.
Wettelijke beroepsvereisten, indien in kwalificatie opgenomen	Oordeel voldoende.
Branchevereisten, indien in kwalificatie opgenomen	Oordeel voldoende.
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.

5. Relevante regelingen

Het Summa College heeft diverse regelingen die van belang zijn voor jou als student. Bijvoorbeeld het studentenstatuut, de klachtenregeling, gebruik van ICT-middelen en de topsportregeling.

[Regelingen Summa College.](#)



6. Overzicht onderwijs- en BPV

Crebonummer	25187							
K-code/variant	25187BOL36.01							
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	950		380		400			
Beroepspraktijkvorming (BPV)		0		600		700		0
Keuzedelen	0	0	180	0	100			0
	* BOT = Begeleide onderwijstijd							
totaal BOT en BPV	950	0	380	380	500	700	0	0
Totaal BOT en BPV leerjaar	950		760		1200		0	
	Totaal alle leerjaren							
Activiteiten	BOT	BPV						
Begeleide onderwijsactiviteiten (BOT) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	1730							
Beroepspraktijkvorming (BPV)		1300						
Keuzedelen	280	0						
Totaal BOT en BPV alle leerjaren	3310							
Totaal uren keuzedelen in de bot en BPV	280							