

Onderwijs- en examenregeling

Summa Techniek

Kwalificatiedossier:	Precisietechniek
Crebonummer:	23198
Opleiding	Allround verspaner
Crebonummer:	25298
Niveau:	Niveau 3
Leerweg:	BBL
Opleidingsduur:	36 maanden
Cohort:	2019

Versie 2

22-06-2020

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.

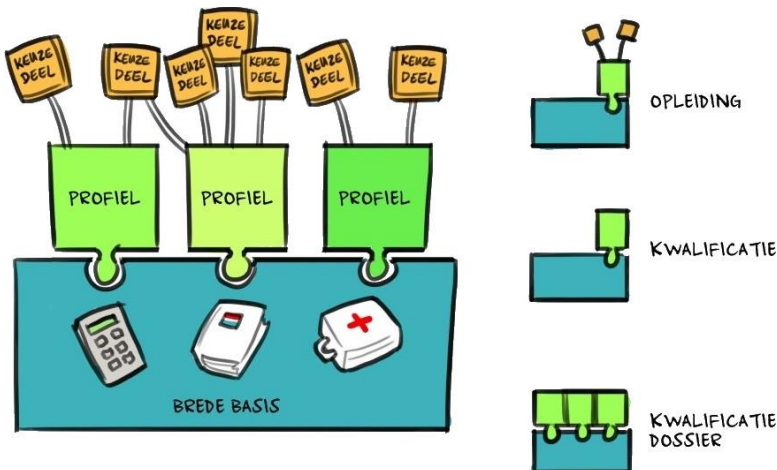
Veel succes tijdens je opleiding!

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](#).

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 Allround verspaner in?

De Allround verspaner (Programmeur/verspaner CNC) maakt producten met behulp van complexe computergestuurde bewerkingsmachines. Dit zijn ingewikkelde machines waarmee verschillende verspanende technieken kunnen worden toegepast op materialen zoals op staal aluminium of kunststof. Je moet deze machines zelf kunnen programmeren en bedienen met behulp van DIN ISO of CAD/CAM programmeertechnieken. Je moet heel zorgvuldig en nauwgezet zijn bij het afstellen en het werken aan deze computergestuurde apparatuur. Met de werktekening als voorbeeld moet een precieze voorstelling gemaakt kunnen worden van het product. Naast ruimtelijk en technisch inzicht wordt ook de nodige handigheid verlangd. Als programmeur/verspaner CNC moet je abstract kunnen denken, nauwkeurig kunnen werken en zelfstandig zijn.

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: Bewerkt materialen

B1-K1-W1: Bereidt materiaal bewerkingen voor

B1-K1-W2: Maakt de machine productiegereed

B1-K1-W3: Voert materiaal bewerkingen uit.

B1-K1-W4: Meet en controleert het eigen werk

B1-K1-W5: Rondt materiaal bewerkingen af

B1-K1-W6: Onderhoudt apparatuur

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

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 Allround verspaner dat bestaat uit:

Profiel Allround verspaner met kerntaken:

P2-K1: Maakt en test CNC-programma's

P2-K1-W1: Bereidt het schrijven van CNC-programma voor

P2-K1-W2: Schrijft CNC-programma's voor materiaalbewerking en stelt CNC-machines in en af

P2-K1-W3: Test CNC programma's voor materiaalbewerking

P2-K1-W4: Voert CNC-bewerkingen uit

P2-K1-W5: Administreert en archiveert productgegevens

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
Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 3	K0225	240	Eigen keuze	16
3D-tekenen	K0280	240	Alle studenten	n.v.t.
Digitale vaardigheden basis	K0022	240	Alle studenten	n.v.t.
Engels A1/A2 in het beroepsonderwijs	K0984	240	Eigen keuze	0

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	1	Digitale vaardigheden basis
Schooljaar 2020-2021	3	3D-tekenen
Schooljaar 2021-2022	3	Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 3 Engels A1/A2 in het beroepsonderwijs

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 2F

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

Rekenen 2F

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

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	De student werkt aan loopbaanopdrachten die gericht zijn op bovenstaande competenties. Deze opdrachten worden besproken met de loopbaanbegeleider tijdens loopbaangesprekken en -lessen.
Wat kan ik?	
Motievenreflectie	
Wat wil ik?	
Werkexploratie	
Waar kan ik dat doen?	
Loopbaansturing	
Hoe kan ik dat doen?	
Netwerken	
Wie kan mij daarbij helpen?	

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	Student neemt actief mee aan de lessen en maakt opdracht. Burgerschap wordt deels geïntegreerd aangeboden tijdens lessen Nederland, Loopbaan en verspaningstechnologie.
Economische dimensie	
Sociaal-maatschappelijke dimensie	
Vitaal burgerschap	

Kritische denkvaardigheden

Kritisch leren denken maakt onderdeel uit van de opleiding. Je leert hoe je op een actieve manier deel kunt nemen aan de samenleving en beroepspraktijk. Tijdens je opleiding wordt aandacht besteed aan:

- Informatie (-bronnen) op waarde schatten en daarbij onderscheid maken tussen argumenten, beweringen, feiten en aannames
- Het perspectief van anderen innemen
- Nadenken over hoe eigen opvattingen, beslissingen en handeling tot stand komen

2.6 Beroepspraktijkvorming

Een beroepsopleiding kan niet zonder de beroepspraktijk, daarom volg je een deel van jouw opleiding bij een bedrijf of instelling. We noemen dit de beroepspraktijkvorming (BPV). Tijdens de BPV word je begeleid door een BPV-begeleider (van jouw school) en een praktijkopleider (van het leerbedrijf). Voor iedere BPV-periode worden afspraken gemaakt wat je gaat doen, welke eisen gesteld worden aan de BPV en hoe de BPV beoordeeld wordt. Dit staat allemaal beschreven in het BPV-werkboek dat je tijdens de opleiding ontvangt.

Om je diploma te behalen, heb je een voldoende beoordeling nodig voor de BPV. Het kan zijn dat je een aantal examens aflegt bij het bedrijf waar je de BPV uitvoert. Dit staat los van de beoordeling van de BPV.

Aan welke voorwaarden moet je voldoen:

- BPV is behaald wanneer de laatste BPV beoordeling Beroepshouding met een voldoende is Beoordeeld door de praktijkopleider en BPV begeleider.

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:

In totaal kun je 60 studiepunten behalen in leerjaar 1. Elk blokboek wordt afgesloten met een toets. Om de punten op het blokboek te behalen, behaal je minimaal een 5,5 per toets. Voor elke voortgangs toets heb je recht op 1 herkansing. Samen met je studeerloopbaanbegeleider bespreek je welke toetsen je herkanst.

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 nieuwe 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. Je hebt hier al over kunnen lezen in het hoofdstuk over de ontwikkelingsgerichte beoordeling ([2.8](#)).

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

- 45 studiepunten
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 einde van periode 2.
Je krijgt je definitieve studieadvies voor het einde van periode 4.

Als je een meerjarig traject volgt dan ontvang je:
Voor het einde van periode 3 je eerste voorlopige studieadvies
Voor het einde van periode 4 je definitieve studieadvies.

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	Rekenen/Wiskunde 1 (REK1.01.01)	3	✓	
Periode 2	Rekenen/Wiskunde 2 (REK1.01.02)	3	✓	
	Vakmanschap sem 1 (BPVA1.01.01)	GS		✓
	Beroepshouding sem 1 (BPVA1.01.02)	GS		✓
Periode 3	Rekenen/Wiskunde 3 (REK1.01.03)	3	✓	
Periode 4	Politiek Juridisch niveau 2 (BUR1.01.01)	2	✓	
	Economisch niveau 2 (BUR1.01.02)	2	✓	
	Soc. Maatschappelijk niveau 2 (BUR1.01.03)	2	✓	
	Vitaal Burgerschap niveau 2 (BUR1.01.04)	2	✓	
	Rekenen/Wiskunde 4 (REK1.01.04)	3	✓	
	Vakmanschap sem 2 (BPVA1.VS2.01)	GS		✓
	Beroepshouding sem 2 (BPVA1.BS2.01)	GS		✓
Integrale leerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Veiligheidstoets (VHT1.01)	GS	✓	
	Eindbeoordeling 1 (BLOK1.01.01)	1	✓	
	BPV portfolio 1 (BLOK1.01.02)	1	✓	✓
	Eindbeoordeling 2 (BLOK1.02.01)	3	✓	
	BPV portfolio 2 (BLOK1.02.02)	1	✓	✓
Periode 2	Eindbeoordeling 3 (BLOK1.03.01)	3	✓	
	BPV portfolio 3 (BLOK1.03.02)	1	✓	✓

	Eindbeoordeling 4 (BLOK1.04.01)	3	✓	
	BPV portfolio 4 (BLOK1.04.02)	1	✓	✓
Periode 3	Eindbeoordeling 5 (BLOK1.05.01)	3	✓	
	BPV portfolio 5 (BLOK1.05.02)	1	✓	✓
	Eindbeoordeling 6 (BLOK1.06.01)	3	✓	
	BPV portfolio 6 (BLOK1.06.02)	1	✓	✓
Periode 4	Eindbeoordeling 7 (BLOK1.07.01)	3	✓	
	BPV portfolio 7 (BLOK1.07.02)	1	✓	✓
	Eindbeoordeling 8 (BLOK1.08.01)	3	✓	
	BPV portfolio 8 (BLOK1.08.02)	1	✓	✓
	Praktijkwerkstuk draaien/frezen (PWS1.01)	GS		✓
Loopbaanleerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 2	Loopbaanopdracht sem 1 (LBO1.01)	1	✓	✓
Periode 4	Loopbaanopdracht sem 2 (LBO1.02)	1	✓	✓
Keuzedelen leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Digitale vaardigheden basis sem 1 (K0022.SE1.01)	4	✓	
Periode 2	Digitale vaardigheden basis sem 2 (K0022.SE2.01)	4	✓	
Basisleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Rekenen/Wiskunde 5 (REK2.01.01)	3	✓	
Periode 2	Rekenen/Wiskunde 6 (REK2.01.02)	3	✓	
	Vakmanschap sem 3 (BPVA2.01.01)	GS		✓
	Beroepshouding sem 3 (BPVA2.01.02)	GS		✓
Periode 3	Rekenen/Wiskunde 7 (REK2.01.03)	3	✓	
	Nederlands (NED2.01)	5	✓	
Periode 4	Rekenen/Wiskunde 8 (REK2.01.04)	3	✓	
	Vakmanschap sem 4 (BPVA2.VS4.01)	GS		✓
	Beroepshouding sem 4 (BPVA2.BS4.01)	GS		✓
Integrale leerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Eindbeoordeling 9 (BLOK2.01.01)	4	✓	
	BPV portfolio 9 (BLOK2.01.02)	1	✓	✓
	Eindbeoordeling 10 (BLOK2.02.01)	6	✓	
	BPV portfolio 10 (BLOK2.02.02)	1	✓	✓
Periode 2	Eindbeoordeling 11 (BLOK2.03.01)	6	✓	
	BPV portfolio 11 (BLOK2.03.02)	1	✓	✓
Periode 3	Eindbeoordeling 12 (BLOK2.04.01)	6	✓	
	BPV portfolio 12 (BLOK2.04.02)	1	✓	✓
Periode 4	Eindbeoordeling 13 (BLOK2.05.01)	6	✓	
	BPV portfolio 13 (BLOK2.05.02)	1	✓	✓
	Praktijkwerkstuk draaien/frezen (PWS2.01)	GS		✓
Loopbaanleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 2	Loopbaanopdracht sem 3 (LBO2.01)	1	✓	
Periode 4	Loopbaanopdracht sem 4 (LBO2.02)	1	✓	
Keuzedelen leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	3D tekenen sem 1 (K0280.SE1.01)	4	✓	
Periode 2	3D tekenen sem 2 (K0280.SE2.01)	4	✓	
Basisleerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Rekenen/Wiskunde 9 (REK3.01.01)	3	✓	
Periode 2	Rekenen/Wiskunde 10 (REK3.01.02)	3	✓	
	Nederlands (NED3.01)	2	✓	
	Vakmanschap sem 5 (BPVA3.01.01)	GS		✓
	Beroepshouding sem 5 (BPVA3.01.02)	GS		✓
Periode 3	Rekenen/Wiskunde 11 (REK3.01.03)	3	✓	
	Vakmanschap sem 6 (BPVA3.VS6.01)	GS		✓

	Beroepshouding sem 6 (BPVA3.BS6.01)	GS		√
Integrale leerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 1	Eindbeoordeling 14 (BLOK3.01.01)	6	√	
	BPV portfolio 14 (BLOK3.01.02)	2	√	√
Periode 2	Eindbeoordeling 15 (BLOK3.02.01)	6	√	
	BPV portfolio 15 (BLOK3.02.02)	2	√	√
	Praktijkwerkstuk draaien/frezen (PWS3.01)	GS		√
Periode 3	Eindbeoordeling 16 (BLOK3.03.01)	6	√	
	BPV portfolio 16 (BLOK3.03.02)	2	√	√
Loopbaanleerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 2	Loopbaanopdracht sem 5 (LBO3.01)	1	√	
Periode 3	Loopbaanopdracht sem 6 (LBO3.02)	1	√	
Keuzedelen leerjaar 3				
Periode	Naam	Studie- punten	School	BPV
Periode 1	Inspelen op innovaties sem 1 (K0225.IS1.01)	4	√	√
Periode 2	Inspelen op innovaties sem 2 (K0225.IS2.01)	4	√	√
	Engels A1/A2 in het beroepsonderwijs sem 1 (K0984.EAB.01)	4	√	
Periode 3	Engels A1/A2 in het beroepsonderwijs sem 2 (K0984.NAB.01)	4	√	

3 Welke examens krijg je?

3.1 Examinering

Het examenprogramma is een overzicht van de examens waarmee jij te maken krijgt tijdens je opleiding. Je legt examens af die gericht zijn op je toekomstige beroep. Daarnaast zijn er ook examens voor bijvoorbeeld Nederlands en rekenen.

Verder is er een examenprogramma per keuzedeel. Van de keuzedelen die bij deze opleiding worden aangeboden is het examenprogramma opgenomen in deze oer. Je hoeft natuurlijk alleen examen te doen in de keuzedelen die je gekozen hebt.

Als je besluit om een keuzedeel te volgen dat verbonden is aan een andere opleiding, dan kun je het examenprogramma van dat keuzedeel in de oer van die opleiding vinden.

In de volgende schema's kun je zien welke examens je moet afleggen.

De volgende afkortingen worden gebruikt:

BxKxWx	Basis x Kerntaak x Werkproces x
PxKxWx	Profiel x Kerntaak x Werkproces x
OP	Onderwijsperiode
Context	Waar wordt het examen afgenomen?
BI	Binnenschools
BU	Buitenschools
BPV	Binnen de BPV

3.2 Overzicht examens

Examenprogramma										
Kerntaak: Bewerkt materialen										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Proeve van bekwaamheid Bewerkt Materialen	B1-K1-W1 B1-K1-W2 B1-K1-W3 B1-K1-W4 B1-K1-W5 B1-K1-W6	PVB	3	11	3	12	BPV	O/V/G	V	1
Kerntaak: Maakt en test CNC-programma's										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Proeve van bekwaamheid Maakt en test CNC programma's	P2-K1-W1 P2-K1-W2 P2-K1-W3 P2-K1-W4 P2-K1-W5	PVB	3	11	3	12	BPV	O/V/G	V	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	9	3	10	BI	Cijfer, 1 decimaal		1	
Nederlands Spreken 2F	MVE	2	5	2	7	BI	Cijfer, 1 decimaal		1	
Nederlands Gesprekken 2F	MVE	2	8	3	9	BI	Cijfer, 1 decimaal		1	
Nederlands Schrijven 2F	SVE	2	8	3	10	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 2F	COE	2	8	2	8	BI	Cijfer, 1 decimaal		1	

Examenprogramma										
Keuzedeel: Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 3										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Pvb inspelen op innovaties geschikt voor niveau 3 K1 ESMEI	D1-K1-W1	PAS	3	3	3	3	BI BPV	O/V/G		1
Keuzedeel: 3D-tekenen										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Vaardigheidsexamen 3D tekenen	D1-K1-W1 D1-K1-W2 D1-K1-W3	PVB	2	3	2	4	BI	O/V/G		1
Keuzedeel: Digitale vaardigheden basis										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Pvb digitale vaardigheden basis K3 Beheert informatie/content	D1-K3-W1	PAS	1	4	1	4	BI	O/V/G		1
Pvb digitale vaardigheden basis K2 Produceert informatie/content	D1-K2-W1 D1-K2-W2	PAS	1	4	1	4	BI	O/V/G		1
Pvb digitale vaardigheden basis K1 Verzamelt informatie, gegevens en content	D1-K1-W1	PAS	1	4	1	4	BI	O/V/G		1
Keuzedeel: Engels A1/A2 in het beroepsonderwijs										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Engels A1 in het beroepsonderwijs Schrijven			3	3	3	3	BI	Cijfer, 1 decimaal	5.50	1
Engels A1 in het beroepsonderwijs Spreken		PRS	3	3	3	3	BI	Cijfer, 1 decimaal	5.50	1
Engels A1 in het beroepsonderwijs Gesprekken		MVE	3	3	3	3	BI	Cijfer, 1 decimaal	5.50	1
Engels A2 in het beroepsonderwijs Lezen		SVE	3	3	3	3	BI	Cijfer, 1 decimaal	5.50	1
Engels A2 in het beroepsonderwijs Luisteren		SVE	3	3	3	3	BI	Cijfer, 1 decimaal	5.50	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

Om je diploma te behalen is de BPV afgerond met een voldoende.

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.

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	25298
Opleidingscode	25298BBL36.01
Leerweg	BBL

	leerjaar 1		leerjaar 2		leerjaar 3	
Activiteiten	BOT	BPV	BOT	BPV	BOT	BPV
Begeleide onderwijsactiviteiten (BOT) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	224		180		170	
Beroepspraktijkvorming (BPV)		1080		1080		1080
Keuzedelen	30	210	30	210	30	200
* BOT = Begeleide onderwijstijd						
Totaal BOT en BPV	254	1290	210	1290	200	1280
Totaal BOT en BPV leerjaar	1544		1500		1480	

	Totaal alle leerjaren	
Activiteiten	BOT	BPV
Begeleide onderwijsactiviteiten (BOT) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	574	
Beroepspraktijkvorming (BPV)		3240
Keuzedelen	90	620
Totaal BOT en BPV alle leerjaren	3814	

Totaal uren keuzedelen in de bot en BPV 710

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 Janssen, S 22-06-2020.	addendum Keuzedeel, Formatief, Formuleer	Keuzedeel Engels A2 in de beroepscontext is vervangen voor keuzedeel Engels A2/A1 in het beroepsonderwijs. Meerdere fouten in het formatieve gedeelte verbeterd: - Volgorde en aantal blokboekn aangepast - Studiepunten aantal - Normeringen
1 Janssen, S 09-07-2019.	<i>Dit is de eerste versie van het document</i>	

Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	Janssen, S	09-07-2019
2	Janssen, S	22-06-2020