



Onderwijs- en examenregeling

Summa School voor Techniek

Kwalificatiedossier : Mechatronica
Crebonummer : 23130

Opleiding : Eerste monteur Mechatronica
Crebonummer : 25340

Niveau : 3
Leerweg : BBL

Opleidingsduur : 2 tot 3 jaar
Cohort¹ : 2018

Opleidingscode : 25340BBL36.01

Versie: 1.0

28 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

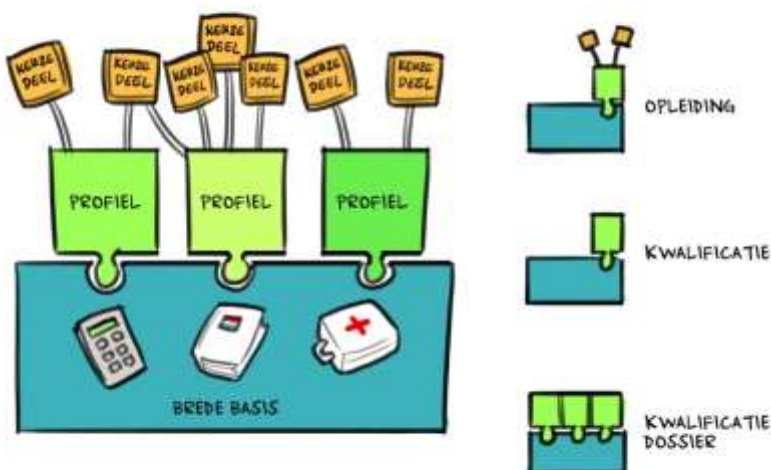
1. Hoe is de opleiding opgebouwd?.....	4
1.1 Het kwalificatiedossier en keuzedelen	4
1.2 Het onderwijs- en het examenprogramma.....	4
1.3 De diploma-eisen.....	5
2. Wat leer je tijdens de opleiding?	6
2.1 Wat houdt het beroep van Eerste monteur Mechatronica in?.....	6
2.2 Inhoud van het basisdeel	7
2.3 Inhoud van het profieldeel.....	8
2.4 De keuzedelen	9
2.5 Algemeen basisdeel (geldt voor iedere MBO-student)	11
2.6 Beroepspraktijkvorming	14
2.7 Studiepunten.....	14
2.8 Bindend studieadvies.....	16
2.9 Ontwikkelingsgerichte beoordeling	17
2.10 Activiteiten in het onderwijsprogramma	17
3. Welke examens krijg je?.....	25
3.1 Examinering	25
3.2 Overzicht examens	25
3.2.1. Vormen van examens.....	29
3.2.2. Plaats examinering	29
3.3 Landelijke eisen Nederlands, rekenen en Engels	29
3.4 Veel voorkomende vrijstellingen	30
3.5 Regelingen met betrekking tot examens.....	30
4. Wanneer krijg je je diploma?.....	31
5. Relevante regelingen	31
6. Overzicht onderwijs- en BPV-uren	32

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:

- a. het onderwijsprogramma
- b. 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 Eerste monteur Mechatronica in?

De beroepsopleiding die je volgt is gebaseerd op een landelijk geldend kwalificatiedossier. Hierin is beschreven wat je allemaal moet weten en kunnen om het beroep, waarvoor je opgeleid wordt, goed te kunnen uitvoeren.

De Eerste monteur Mechatronica wordt vaak ingezet als machinebouwer en deze is vooral werkzaam in de machine-industrie en apparatenbouw. Je werkt voorzichtig en geconcentreerd. Daarbij ben je alert op onregelmatigheden. Waar nodig verricht je ondersteunend werk bij het samenbouwen van complexe machines. Als machinebouwer heb je een uitvoerende rol. Je bent verantwoordelijk voor de juiste montage van het eigen deel van de werkzaamheden. Je werkt zelfstandig en zelfverzekerd en neemt hierbij initiatieven. Het werken in team en/of koppelverband vereist een collegiale houding en communicatieve en sociale vaardigheden. Leerbereidheid is van belang om in het vak bij te blijven en voor eventuele doorstroom naar een hoger functieniveau. Hierin toon je eigen initiatief. Je bewaakt je eigen veiligheid en tevens de veiligheid van het product.

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: Maakt elektrotechnische- en mechatronische producten
B1-K1-W1: Bereidt het maken van elektrotechnische- en mechatronische producten voor
B1-K1-W2: Stelt elektrotechnische- en mechatronische producten samen
B1-K1-W3: Stelt elektrotechnische- en mechatronische producten in en test ze
B1-K1-W4: Rondt het maken van elektrotechnische- en mechatronische producten af

In het kwalificatiedossier kun je in het hoofdstuk ‘overzicht van het kwalificatiedossier’ de werkprocessen die bij de opleiding horen te vinden.

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: P4 Eerste monteur Mechatronica dat bestaat uit :

Profiel: P4 Eerste monteur Mechatronica met kerntaken:

P4-K1 Installeert en test mechatronische producten
P4-K1-W1 Bereidt installeren en testen van mechatronische producten voor
P4-K1-W2 Bouwt montage-ondergronden op
P4-K1-W3 Plaatst elektrotechnische- en werktuigbouwkundige onderdelen
P4-K1-W4 Sluit onderdelen aan
P4-K1-W5 Installeert mechatronische producten
P4-K1-W6 Regelt mechatronische producten in en stelt ze af
P4-K1-W7 Test mechatronische producten
P4-K1-W8 Assisteert bij het testen van nieuwe producten
P4-K1-W9 Rondt installeren en testen van mechatronische producten af

P4-K2 Onderhoudt mechatronische producten
P4-K2-W1 Lokaliseert storingen
P4-K2-W2 Voert onderhoud en modificaties uit
P4-K2-W3 Rondt onderhoud van mechatronische producten af

P4-K3-W1 Voert overleg over uit te voeren werkzaamheden
P4-K3 Begeleidt werkzaamheden
P4-K3-W2 Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden
P4-K3-W3 Begeleidt de voortgang van het werk

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

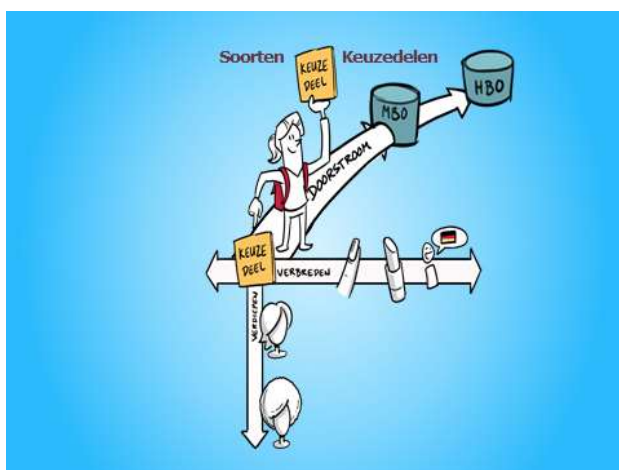
Binnen jouw opleiding bestaat een deel van het programma uit keuzedelen. Voor jouw opleiding geldt een keuzedeelverplichting van 720 klokuren.

Kwalificatie	Soort opleiding	Keuzedeelverplichting
Niveau 1	Entreeopleiding	Studielast: 240 klokuren
Niveau 2	Basisberoepsopleiding	Studielast: 480 klokuren
Niveau 3	Vakopleiding	Studielast: 720 klokuren
Niveau 4	Middenkaderopleiding 3 jaar	Studielast: 720 klokuren
Niveau 4	Middenkaderopleiding >3 jaar	Studielast: 960 klokuren
Niveau 4	Specialistenopleiding	Studielast: 240 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 hier](#) voor een overzicht van de keuzedelen en meer informatie.

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 2017-2018 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:

Keuzedeel	Code	Periode	Uren	Alle studenten/ Eigen keuze	Minimum aantal studenten
Digitale vaardigheden basis	K0202	1 t/m 4	240	Alle studenten	20
Inspelen op innovaties	K0225	1 t/m 4	240	Alle studenten	20
Clean room	K0981	1 t/m 4	240	Eigen keuze	20
3d tekenen	K0280	1 t/m 4	240	Eigen keuze	20

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 t/m 4	Clean room
3	1 t/m 4	3d tekenen

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 2F

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

Rekenen 2F

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

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 student werkt aan loopbaanopdrachten die gericht zijn op bovenstaande competenties. Deze opdrachten worden besproken met de loopbaanbegeleider tijdens loopbaangesprekken.
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>	

Normering:

Loopbaan is behaald wanneer de opdrachten met een voldoende zijn beoordeeld en de loopbaangesprekken zijn gevoerd.

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.
Economische dimensie	
Sociaal-maatschappelijke dimensie	
Vitaal burgerschap	

Normering:

Burgerschap is behaald wanneer elke dimensie met een voldoende is beoordeeld. Hiervoor moeten alle onderliggende opdrachten met een voldoende zijn beoordeeld.

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.

Je wordt door je praktijkopleider ieder semester beoordeeld op vakmanschap en beroepshouding.

Je moet een voldoende beoordeling hebben voor de BPV om je diploma te kunnen halen. Het kan ook zijn dat je een examen in het bedrijf aflegt waar je de BPV uitvoert. Dit staat los van de beoordeling van de BPV.

Aan welke voorwaarden moet je voldoen en wanneer heb je hieraan voldaan?

- BPV is behaald wanneer de laatste BPV beoordeling Beroepshouding met een voldoende is beoordeeld.

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.

2.7 Studiepunten

Het opleidingsprogramma is ingedeeld in verschillende onderwijsproducten. Voor ieder onderwijsproduct worden 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 2.9 kun je zien hoeveel studiepunten een onderdeel bevat.

Binnen jouw opleiding worden alleen studiepunten toegekend aan het onderwijsdeel.

Voortgangsregeling Summa Techniek en Summa Engineering Met ingang van schooljaar 2015-2016 voor alle cohorten

Aangepaste versie vastgesteld MT-TL 21 maart 2017

Om de opleiding tot een goed einde te brengen en je diploma te behalen dien je tijdens de verschillende opleidingsjaren voldoende groei door te maken. Dit geldt zowel voor het onderwijs op school als voor het functioneren in de BPV. Deze groei noemen we ook wel voortgang. Om te bepalen of je voldoende groei doormaakt en of de voortgang van je studie volgens plan verloopt, krijg je voortgangsbeoordelingen.

Bij een voortgangsbeoordeling bepalen we de 'tussenstand' van jouw groei. Een voortgangsbeoordeling vindt plaats aan het einde van een opleidingsfase. Meestal is dat een schooljaar, maar soms is dat ook een semester. Op basis van de voortgangsbeoordeling doen we een uitspraak over het verdere verloop van je studie. Deze uitspraak is bindend.

Een voortgangsbeoordeling wordt primair bepaald aan de hand van het aantal behaalde studiepunten. Naast het totaal aantal behaalde studiepunten kunnen er een aantal 'voorwaardelijke' studiepunten zijn benoemd. Dat zijn studiepunten die je perse moet halen, ongeacht het totaal aantal behaalde studiepunten, om op examen te mogen gaan. Tevens wordt de voortgangsbeoordeling gebaseerd op je studie-en/of beroepshouding.

Studiepunten behaal je door een 'prestatie' te leveren. Dat kan een voldoende gemaakte toets zijn, maar ook een goed uitgevoerd project of een opdracht voor burgerschap. Ook voor het functioneren in de BPV krijg je studiepunten. Hoe meer tijd voor een bepaalde prestatie staat, hoe meer studiepunten je daarvoor krijgt.

Je kunt per schooljaar 60 studiepunten krijgen. Voor een semester zijn dat 30 studiepunten.

Je kunt op basis van het bovenstaande twee mogelijke voortgangsbeoordelingen krijgen:

(1) Voortgang naar volgende fase van de opleiding

Je krijgt deze beoordeling indien:

- a) je **90% of meer** van aantal te behalen studiepunten hebt gehaald
- voor een **studiejaar** betekent dat: **54 studiepunten** of meer
 - voor een **semester** betekent dat: **27 studiepunten** of meer;

en

- b) je **studie- en beroepshouding** met voldoende is beoordeeld;

en

- c) alle **voorwaardelijke studiepunten** zijn behaald.

Deze voortgangsbeoordeling betekent:

voortgang naar de volgende fase van de opleiding, zonder dat je de niet-behaalde studiepunten in hoeft te halen.

(2) Voortgang bepaald door de docentenvergadering

Je krijgt deze beoordeling indien:

- a) je **minder dan 90%** van het aantal te behalen studiepunten hebt gehaald:
- voor een **studiejaar** betekent dat: **minder dan 54 studiepunten**
 - Voor een **semester** betekent dat: **minder dan 27 studiepunten;**

en/of

- b) je **studie-en/of beroepshouding** met onvoldoende is beoordeeld;

en/of

- c) je **één of meer voorwaardelijke studiepunten** niet hebt gehaald;

of

d) er sprake is van **uitzonderlijke persoonlijke omstandigheden**;

dan wordt de beoordeling bepaald tijdens de voortgangvergadering.

Tijdens deze voortgangvergadering kunnen de volgende voortgangsbeoordelingen worden bepaald:

1) Voortgang naar de volgende fase van de opleiding onder voorwaarde dat je aan het einde van de volgende studiefase 90% of meer van het aantal studiepunten behaald moet hebben.

2) Voortgang naar de volgende fase van de opleiding onder voorwaarde dat een aantal studiepunten alsnog behaald worden voor aanvang van het nieuwe schooljaar; dit kan betekenen dat je opdrachten tijdens de vakantie dient uit te voeren of herkansingen in de eerste periode van de volgende fase moet maken.

Indien je niet aan deze afspraken en voorwaarden voldoet, kan dat betekenen:

- Volledig overdoen van de betreffende opleidingsfase.
- Start procedure bindend studieadvies op grond van onvoldoende voortgang in je studieverloop.

2.8 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:

- **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 3.

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

2.9 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.

De beoordeling van je examenwerk zal beoordeeld worden door de assessor en een tweede onafhankelijke assessor. Het kan ook zijn dat er ten tijde van het beoordelen een onafhankelijke assessor aanwezig is om te verifiëren dat de beoordeling op de juiste manier tot stand komt.

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	Veiligheidstoets	*	x	
	Rekenen/Wiskunde 1	2	x	
Periode 2	Rekenen/Wiskunde 2	2	x	
	Politiek Juridisch niveau 2	2	x	
Periode 3	Rekenen/Wiskunde 3	2	x	
	Economisch niveau 2	2	x	
Periode 4	Rekenen/Wiskunde 4	2	x	
	Soc. Maatschappelijk / Vitaal Burgerschap niveau 2	2	x	

Integrale leerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
Periode 2	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Blokboek	2		x
	BPV beoordeling	2		x
	VCA	2	x	
Periode 3	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
Periode 4	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Blokboek	2		x
	BPV beoordeling	2		x
	Eindtoets BVM opdr. 11	*	x	
	Eindtoets plaatwerk	*	x	
	Eindtoets draaien	*	x	
	Eindtoets frezen	*	x	
	Eindtoets mont en stellen	*	x	
	Toets elektrische schroefverbindingen	*	x	

	Proefproject	*	x	
	Opdracht motorunit	*	x	
Loopbaanleerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	SB-houding periode 1	*	x	x
	SB-houding periode 5	*	x	x
	SB-houding periode 9	*	x	x
Periode 2	Loopbaanopdracht semester 1	*	x	x
	SB-houding periode 2	*	x	x
	SB-houding periode 6	*	x	x
	SB-houding periode 10	*	x	x
Periode 3	SB-houding periode 3	*	x	x
	SB-houding periode 7	*	x	x
	SB-houding periode 11	*	x	x
Periode 4	Loopbaanopdracht semester 2	*	x	x
	SB-houding periode 4	*	x	x
	SB-houding periode 8	*	x	x
Keuzeruimte leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 2	DV Semester 1	2	x	
Periode 4	DV Semester 2	2	x	
Leerjaar 1				
*	Veiligheidstoets - Leerjaar 1 <i>Deze studiepunte n worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Rekenen/Wiskunde - Leerjaar 1 <i>Deze studiepunte n worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			

	Burgerschap - Leerjaar 1 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Theorie en Practicum - Leerjaar 1 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Praktijkgedeelte off the job - Leerjaar 1 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Loopbaanopdracht - Leerjaar 1 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Studie- en beroepshouding - Leerjaar 1 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Keuzedelen - 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/Wiskunde 5	2	x	
Periode 2	Rekenen/Wiskunde 6	2	x	
Periode 3	Rekenen/Wiskunde 7	2	x	
Periode 4	Rekenen/Wiskunde 8	2	x	
Integrale leerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 1	Theorie	2	x	

	Practicum	2	x	
	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
Periode 2	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Blokboek	4		x
	BPV beoordeling	4		x
	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Blokboek	4		x
	BPV beoordeling	4		x
Periode 3	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Theorie	3	x	
	Practicum	3	x	
	Theorie	3	x	
	Practicum	3	x	
Periode 4	Theorie	2	x	
	Practicum	2	x	
	Theorie	2	x	

	Practicum	2	x	
	Blokboek	4		x
	BPV beoordeling	4		x
	Blokboek	4		x
	BPV beoordeling	4		x
Loopbaanleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 2	Loopbaanopdracht semester 3	*	x	x
Periode 4	Loopbaanopdracht semester 4	*	x	x
Keuzeruimte leerjaar 2				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 2	Innovatie semester 3	2	x	
Periode 4	Innovatie Semester 4	2	x	
	Inspelen op innovaties	*		
Leerjaar 2				
*	Rekenen/Wiskunde - Leerjaar 2 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Periode 1 - Leerjaar 2 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Studie- en beroepshouding - Leerjaar 2 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Loopbaanopdracht - 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	Rekenen/Wiskunde 1	3	x	
Periode 2	Rekenen/Wiskunde 2	3	x	
Periode 3	Bedrijfsleer 1	3	x	
Periode 4	Bedrijfsleer 2	3	x	
Loopbaanleerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 2	Loopbaanopdracht semester 5	*	x	x
Periode 4	Loopbaanopdracht semester 6	*	x	x
Keuzeruimte leerjaar 3				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV
Periode 2	3d semester 5	2	x	
	CR semester 5	2	x	
Periode 4	3d semester 6	2	x	
	CR semester 6	2	x	
	Keuzedeel leerjaar 3	*	x	
Leerjaar 3				
*	Rekenen/Wiskunde - Leerjaar 3 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			
	Bedrijfsleer - Leerjaar 3 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i>			

	<p>Theorie en Practicum - Leerjaar 3 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i></p>			
	<p>Studie- en beroepshouding - Leerjaar 3 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i></p>			
	<p>Loopbaanopdracht - Leerjaar 3 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i></p>			
	<p>Keuzedelen - Leerjaar 3 <i>Deze studiepunten worden pas toegekend als de onderliggende toetsen zijn afgerond.</i></p>			

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: Maakt elektrotechnische- en mechatronische producten									
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			
Proeve van Bekwaamheid Vervaardigt producten	B1.K1.W1 B1.K1.W2 B1.K1.W3 B1.K1.W4	PVB	4	4	4	4	bpv	O/V/G (V)	1
Naam Kerntaak: Installeert en test mechatronische producten									

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			
Proeve van Bekwaamheid Installeert en test producten	P4.K1.W1 P4.K1.W2 P4.K1.W3 P4.K1.W4 P4.K1.W5 P4.K1.W6 P4.K1.W7 P4.K1.W8 P4.K1.W9	PVB	4	4	4	4	bpv	O/V/G (V)	1
Naam Kerntaak: Onderhoudt mechatronische producten									
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			
Proeve van Bekwaamheid Onderhoudt producten	P4.K2.W1 P4.K2.W2 P4.K2.W3	PVB	4	4	4	4	bpv	O/V/G (V)	1
Naam Kerntaak: Begeleidt werkzaamheden									
Naam examen	Werk-proces		Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Weging

		Examenvorm (Zie 3.2.1)	Leerjaar	Onderwijsperiode	Leerjaar	Onderwijsperiode	(Zie 3.2.2)		
Proeve van Bekwaamheid Begeleidt werkzaamheden	P4.K3.W1 P4.K3.W2 P4.K3.W3	PVB	4	4	4	4	bpv	O/V/G (V)	1
Nederlands									
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context (Zie 3.2.2)	Normering	Weging
			Leerjaar	Onderwijsperiode	Leerjaar	Onderwijsperiode			
Nederlands Lezen/luisteren COE (centraal examen)	Generiek	COE	4	3	4	3	bi	Cijfer (nvt)	1
Nederlands Spreken (instellingsexamen)	Generiek	MVE	4	3	4	3	bi	Cijfer (nvt)	1
Nederlands Schrijven (instellingsexamen)	Generiek	SVE	4	3	4	3	bi	Cijfer (nvt)	1
Nederlands Gesprekken voeren (instellingsexamen)	Generiek	MVE	4	3	4	3	bi	Cijfer (nvt)	1
Rekenen									
Naam examen	Werkproces		Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Weging

		Examenvorm (Zie 3.2.1)	Leerjaar	Onderwijsperiode	Leerjaar	Onderwijsperiode	(Zie 3.2.2)		
Rekenen COE (centraal examen)	Generiek	COE	3	3	- 2017		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 (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:

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 examens

- **Een vrijstelling voor delen van het onderwijsprogramma** vraag je aan via de loopbaanbegeleider. Je vraagt vrijstelling aan met een goede onderbouwing.
- **Vrijstellingen voor het examen:** 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.
Nederlands, rekenen, eventueel Engels	Kijk hier voor de slaag-/ zakregeling. 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-uren

Crebonummer	25340					
K-code/variant	25340BBL36.01					
leerweg	BBL					
	leerjaar 1		leerjaar 2		leerjaar 3	
Activiteiten	BOT	BPV	BOT	BPV	BOT	BPV
Begeleide onderwijsactiviteiten (BOT) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	221		221		208	
Beroepspraktijkvorming (BPV)		1080		1080		1080
Keuzedelen	20	220	20	220	20	220
* BOT = Begeleide onderwijstijd						
totaal BOT en BPV	241	1300	241	1300	228	1300
Totaal BOT en BPV leerjaar	1541		1541		1528	
	Totaal alle leerjaren					
Activiteiten	BOT	BPV				
Begeleide onderwijsactiviteiten (BOT) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	650					
Beroepspraktijkvorming (BPV)		3240				
Keuzedelen	60	660				
Totaal BOT en BPV alle leerjaren	4610					
Totaal uren keuzedelen in de bot en BPV	720					

