

Onderwijs- en examenregeling

Summa Techniek

Kwalificatiedossier:	Mechatronica
Crebonummer:	25340
Opleiding	Eerste monteur mechatronica
Crebonummer:	25340
Niveau:	Niveau 3
Leerweg:	BBL
Opleidingsduur:	36 maanden
Cohort:	2019

Versie 2

28-01-2022

Beste student,

In deze onderwijs- en examenregeling (OER) vind je informatie over de opleiding waar jij voor gekozen hebt. Je leest hierin meer over:

1. Hoe is de opleiding opgebouwd?
2. Wat leer je tijdens de opleiding?
3. Welke examens krijg je?
4. Wanneer krijg je je diploma?
5. Met welke regelingen heb je te maken bij het Summa College?
6. Overzicht onderwijs- en BPV-uren.

Behalve de OER is er ook [een informatiegids](#) met allerlei wetenswaardigheden voor studenten van het Summa College. Belangrijk om goed door te lezen.

Leeswijzer

Je komt gele blokken en blauwe blokken met tekst tegen in deze OER. Je kunt hierop klikken (ctrl + klikken) voor meer informatie, zoals een filmpje of een schema. Voor vragen over deze OER kun je terecht bij je loopbaanbegeleider. We helpen je graag om het beste uit jezelf te halen.

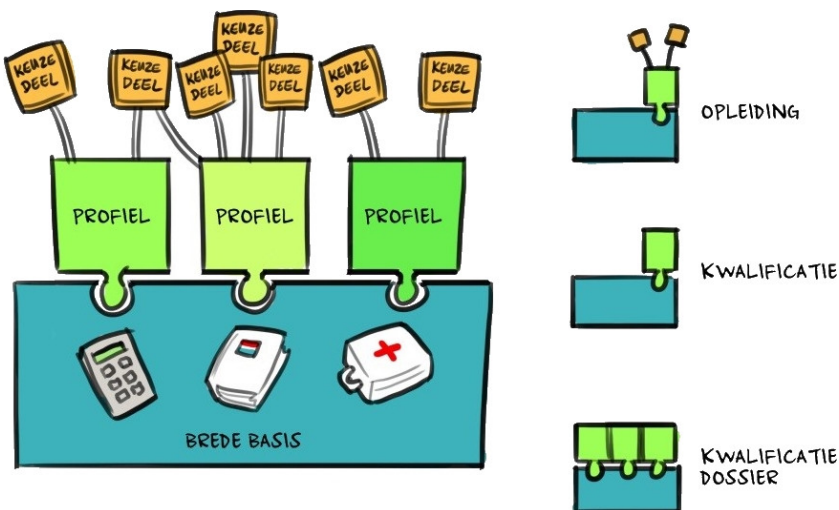
Veel succes tijdens je opleiding!

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

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](#).

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

2 Wat leer je tijdens de opleiding?

2.1 Wat houdt het beroep van Eerste monteur mechatronica in?

Als eerste monteur mechatronica werk je vooral in de machine-industrie en apparatenbouw. Je werkt geconcentreerd en let op afwijkingen in het technische proces. Je kunt ook helpen bij het bouwen van ingewikkelde machines. Tijdens je opleiding leer je om zelfstandig en zelfverzekerd te werken met techniek. Je krijgt theorie- maar vooral veel praktijkles in de moderne omgeving van Brainport Industries Campus. Daar leer je over bijvoorbeeld besturingstechniek, elektrotechniek en werktuigbouwkunde. Je bent straks samen met anderen aan het werk. Daarom zijn een collegiale houding en communicatieve en sociale vaardigheden erg belangrijk. Je let ook altijd op je eigen veiligheid en die van je collega's. De machines die jij aflevert, kunnen steeds veilig gebruikt worden.

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: 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 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 Eerste monteur mechatronica dat bestaat uit:

Profiel 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: Kerntaak 3 profieldeel 4 Begeleidt werkzaamheden

P4-K3-W1: Voert overleg over uit te voeren werkzaamheden

P4-K3-W2: Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden

P4-K3-W3: Begeleidt de voortgang van het werk

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
Digitale vaardigheden basis	K0022	240	Alle studenten	n.v.t.
Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 3	K0225	240	Alle studenten	n.v.t.
3D-tekenen	K0280	240	Eigen keuze	10
Cleanroom	K0981	240	Eigen keuze	10

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	1	Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 3
Schooljaar 2021-2022	4	3D-tekenen Cleanroom

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	Spreken	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 Wat kan ik?	De student werkt aan loopbaanopdrachten die gericht zijn op de hiernaast genoemde competenties. Deze opdrachten worden besproken met de loopbaanbegeleider tijdens loopbaangesprekken. Daarnaast maakt de student minimaal een keer een SWOT (beschrijving van zijn of haar sterke punten, aandachtspunten, kansen en risico's) met betrekking tot de opleiding die in de gesprekken als lijdraad gebruikt wordt.
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 deel aan de lessen en maakt de opdrachten. Per onderwijsperiode wordt een thema behandeld. Om dit thema met goed gevolg af te ronden moeten een of meerdere opdrachten gemaakt en ingeleverd worden. Aan de hand van deze resultaten komt per dimensie een eindresultaat.
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:

Tijdens een schooljaar wordt je minimaal een keer, maar mogelijk vaker, bezocht door een docent. Tijdens dit bezoek ga jij samen met je praktijkopleider in gesprek over de ontwikkeling die je laat zien. Tevens zullen nog een aantal gesprekken op school plaatsvinden.

Gedurende het hele jaar ben je een aantal dagen per week werkzaam bij een werkgever (naast je schooldag). Normaliter kom je daarmee zonder problemen aan voldoende BPV uren. Mocht je onverwijd voor langere tijd niet in staat zijn te werken dan wordt er per geval bekeken hoe hier mee om te gaan.

BPV is behaald wanneer de laatste BPV beoordeling Beroepshouding aan het einde van het schooljaar 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 onderwijsproduct 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:

Om door te stromen naar een volgend studiejaar moet je 90% van de, tot dan toe te behalen, studiepunten behaald hebben. Wanneer je dit niet haalt wordt door het docententeam bepaald of je door mag naar het volgende studiejaar.

2.9 Bindend studieadvies

In het eerste jaar, tussen de negende en twaalfde maand van jouw opleiding, krijg je een bindend studieadvies.

Volg je een eenjarige opleiding dan is dit tussen de drie en vier maanden.

Je hoort dan of je de opleiding wel of niet mag vervolgen. Dit is een wettelijke verplichting in het mbo. Summa heeft hiervoor een procedure opgesteld. ([paragraaf Regeling bindend studieadvies](#)).

Natuurlijk wachten we niet tot het einde van jouw eerste jaar om met je te praten over je studievoortgang. Gedurende het jaar krijg je twee voorlopig studieadviezen (VSA). Volg je een eenjarige opleiding dan krijg je één voorlopig studieadvies.

Vraag aan jouw mentor of LOB'er wanneer je een gesprek krijgt over jouw studieadvies.

Minimaal 30 studiepunten.

2.10 Activiteiten in het onderwijsprogramma

In onderstaand schema wordt het programma van de opleiding beschreven. Er is per programma en leerlijn te lezen welke onderdelen in welke periode van de opleiding aan bod komen. Je kunt zien hoeveel studiepunten je kunt behalen.

Onderwijsprogramma				
Basisleerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studiepunten	School	BPV

Periode 1	Veiligheidstoets (VHT1.01)	2	√	
	Rekenen/Wiskunde 1 (REK1.01)	2	√	
Periode 2	Rekenen/Wiskunde 2 (REK1.02)	2	√	
	Politiek Juridisch niveau 2 (BUR1.01.01)	2	√	
Periode 3	Rekenen/Wiskunde 3 (REK1.03)	2	√	
	Economisch niveau 2 (BUR1.01.02)	2	√	
Periode 4	Rekenen/Wiskunde 4 (REK1.04)	2	√	
	Soc. Maatschappelijk / Vitaal Burgerschap niveau 2 (BUR1.01.03)	2	√	
Integrale leerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	Theorie b1 (THPR1.01.01)	2	√	
	Practicum b1 (THPR1.01.02)	2	√	
	Theorie b2 (THPR1.02.01)	3	√	
	Practicum b2 (THPR1.02.02)	2	√	
Periode 2	Theorie b3 (THPR1.03.01)	3	√	
	Practicum b3 (THPR1.03.02)	2	√	
	Theorie b4 (THPR1.04.01)	3	√	
	Practicum b4 (THPR1.04.02)	2	√	
	Blokboek sem 1 (THPR1.05.01)	2		√
	BPV beoordeling sem 1 (THPR1.05.02)	2		√
Periode 3	VCA (THPR1.05.03)	2	√	
	Theorie b5 (THPR1.06.01)	3	√	
	Practicum b5 (THPR1.06.02)	2	√	
	Theorie b6 (THPR1.07.01)	3	√	
Periode 4	Practicum b6 (THPR1.07.02)	2	√	
	Theorie b7 (THPR1.08.01)	3	√	
	Practicum b7 (THPR1.08.02)	2	√	
	Blokboek sem 2 (THPR1.10.01)	2		√
	BPV beoordeling sem 2 (THPR1.10.02)	2		√
Loopbaanleerlijn leerjaar 1				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	SB-houding periode 1 (STBH1.01.01)	GS	√	√
Periode 2	Loopbaanopdracht semester 1 (LBO1.01)	GS	√	√
	SB-houding periode 2 (STBH1.01.02)	GS	√	√
Periode 3	SB-houding periode 3 (STBH1.01.03)	GS	√	√
Periode 4	Loopbaanopdracht semester 2 (LBO1.02)	GS	√	√
	SB-houding periode 4 (STBH1.01.04)	GS	√	√
Basisleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	Rekenen/Wiskunde 5 (REK2.01)	2	√	
Periode 2	Rekenen/Wiskunde 6 (REK2.02)	2	√	
Periode 3	Rekenen/Wiskunde 7 (REK2.03)	2	√	
Periode 4	Rekenen/Wiskunde 8 (REK2.04)	2	√	
Integrale leerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	Theorie b8 (PERA2.01.01)	3	√	
	Practicum b8 (PERA2.01.02)	2	√	
	Theorie b9 (PERA2.02.01)	3	√	
	Practicum b9 (PERA2.02.02)	2	√	
Periode 2	Theorie b10 (PERA2.03.01)	3	√	
	Practicum b10 (PERA2.03.02)	2	√	
	Theorie b11 (PERA2.04.01)	3	√	
	Practicum b11 (PERA2.04.02)	2	√	
	Blokboek sem 3 (PERA2.05.01)	4		√
	BPV beoordeling sem 3 (PERA2.05.02)	4		√
Periode 3	Theorie b12 (PERA2.06.01)	3	√	
	Practicum b12 (PERA2.06.02)	2	√	
	Theorie b13 (PERA2.07.01)	3	√	
	Practicum b13 (PERA2.07.02)	2	√	
Periode 4	Theorie b14 (PERA2.08.01)	3	√	
	Practicum b14 (PERA2.08.02)	2	√	

	Blokboek sem 4 (PERA2.10.01)	4		✓
	BPV beoordeling sem 4 (PERA2.10.02)	5		✓
Loopbaanleerlijn leerjaar 2				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	SB-houding periode 5 (STBH2.01.01)	GS	✓	✓
Periode 2	SB-houding periode 6 (STBH2.01.02)	GS	✓	✓
	Loopbaanopdracht semester 3 (LBO2.01)	GS	✓	✓
Periode 3	SB-houding periode 7 (STBH2.01.03)	GS	✓	✓
Periode 4	SB-houding periode 8 (STBH2.01.04)	GS	✓	✓
	Loopbaanopdracht semester 4 (LBO2.02)	GS	✓	✓
Basisleerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	Rekenen/Wiskunde 1 (REK3.01)	3	✓	
Periode 2	Bedrijfsleer 1 (BDL3.BE1.01)	3	✓	
Periode 3	Bedrijfsleer 2 (BDL3.01)	4	✓	
Periode 4	Bedrijfsleer 3 (BDL3.02)	4	✓	
Integrale leerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	Theorie b15 (THPR3.01.01)	5	✓	
	Practicum b15 (THPR3.01.02)	5	✓	
Periode 2	Theorie b16 (THPR3.03.01)	5	✓	
	Practicum b16 (THPR3.03.02)	5	✓	
	Blokboek sem 5 (THPR3.05.01)	5		✓
	BPV beoordeling sem 5 (THPR3.05.02)	5		✓
Periode 3	Theorie b17 (THPR3.06.01)	5	✓	
	Practicum b17 (THPR3.06.02)	5	✓	
Periode 4	Eindbeoordeling BPV (THPR3.08.01)	6		✓
Loopbaanleerlijn leerjaar 3				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	SB-houding periode 9 (STBH3.01.01)	GS	✓	✓
Periode 2	SB-houding periode 10 (STBH3.01.02)	GS	✓	✓
	Loopbaanopdracht semester 5 (LBO3.01)	GS	✓	✓
Periode 3	SB-houding periode 11 (STBH3.01.03)	GS	✓	✓
Periode 4	Loopbaanopdracht semester 6 (LBO3.02)	GS	✓	✓
Integrale leerlijn (leerjaar wordt nog bepaald)				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	Eindtoets BVM opdr. 11 (PGOJ1.01.01)	GS	✓	
	Eindtoets plaatwerk (PGOJ1.01.02)	GS	✓	
	Eindtoets draaien (PGOJ1.01.03)	GS	✓	
	Eindtoets frezen (PGOJ1.01.04)	GS	✓	
	Eindtoets mont en stellen (PGOJ1.01.05)	GS	✓	
	Toets elektrische schroefverbindingen (PGOJ1.01.06)	GS	✓	
	Proefproject (PGOJ1.01.07)	GS	✓	
	Opdracht motorunit (PGOJ1.01.08)	GS	✓	

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: Maakt elektrotechnische- en mechatronische producten										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Proeve van Bekwaamheid Vervaardigt producten		PVB	3	4	3	4	BPV	OV/G	V	1
Kerntaak: Installeert en test mechatronische producten										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Proeve van Bekwaamheid Installeert en test producten		PVB	3	4	3	4	BPV	OV/G	V	1
Kerntaak: Onderhoudt mechatronische producten										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Proeve van Bekwaamheid Onderhoudt producten		PVB	3	4	3	4	BPV	OV/G	V	1
Kerntaak: Kerntaak 3 profieldeel 4 Begeleidt werkzaamheden										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Proeve van Bekwaamheid Begeleidt werkzaamheden		PVB	3	4	3	4	BPV	OV/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	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Spreken 2F	MVE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Gesprekken 2F	MVE	3	3	3	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Schrijven 2F	SVE	3	3	3	4	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	3	2	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1

Examenprogramma										
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 K1 Verzamelt informatie, gegevens en content	D1-K1-W1	PVB	1	4	1	4	BI	O/V/G		1
Pvb digitale vaardigheden basis K2 Produceert informatie/content	D1-K2-W1 D1-K2-W2	PVB	1	4	1	4	BI	O/V/G		1
Pvb digitale vaardigheden basis K3 Beheert informatie/content	D1-K3-W1	PVB	1	4	1	4	BI	O/V/G		1
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	PVB	2	4	2	4	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	VEX	3	4	3	4	BI BPV	O/V/G		1
Keuzedeel: Cleanroom										
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Clean room	D1-K1-W1 D1-K1-W2	VEX	3	4	3	4	BI BPV	O/V/G		1

3.2.1 Vormen van examens

Binnen de opleiding kun je te maken krijgen met verschillende vormen van examineren. Een voorbeeld hiervan is een Proeve van Bekwaamheid. In de Proeve van Bekwaamheid laat je zien dat je de taken die je moet uitvoeren in je beroep goed kunt uitvoeren. Ook kun je een examen krijgen waarin kennis (kennisexamen) of vaardigheden (vaardigheidsexamen) worden geëxamineerd.

PVB	Proeve van Bekwaamheid
SKE	Kennisexamen schriftelijk
WSV	Werkstuk/ verslag
VEX	Vaardigheidsexamen
PEX	Praktijkexamen
CEX	Casusexamen
SIR	Simulatie/ rollenspel
MVE	Mondeling vaardigheidsexamen
SVE	Schriftelijk vaardigheidsexamen

Voor examinering van de Keuzedelen zijn naast bovenstaande vormen nog 3 andere examenvormen mogelijk: Onderstaande vormen gelden niet voor de andere examens

CGI	Criteriumgericht interview
PRS	Presentatie
PA	Portfolio- assessment

3.2.2 Aanvullende voorwaarden examens

Na het vijfde semester moet je tenminste 90% van de, tot dan toe te behalen, studiepunten behaald hebben om deel te mogen nemen aan het beroepsgerichte examenprogramma.
In het schema bij paragraaf 2.10 kun je zien hoeveel studiepunten een onderdeel bevat.

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 jouwaanvraag goed of af.

In het examenreglement kun je meer lezen over de vrijstellingsregeling voor examens. Als je een vrijstelling krijgt, maken we afspraken over hoe jouw onderwijsprogramma eruit komt te zien.

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

Zie: examenreglement

3.5 Regelingen met betrekking tot examens

Het Summa College heeft een examenreglement. In dit document worden alle regels rondom de examens beschreven. Hier vind je bijvoorbeeld wat je moet doen als je het niet eens bent met een uitslag van het examen.

[Klik hier voor het examenreglement](#)

4 Wanneer krijg je een diploma?

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

Diploma-eis	Geslaagd/gezakt
Kerntaken	Minimaal een "voldoende" of minimaal een 6 voor alle examens die horen bij een kerntaak, waardoor het oordeel per kerntaak minstens voldoende of het cijfer 6 is.
Nederlands, rekenen, eventueel Engels	Kijk hier voor de slaag-/zakregeling. Paragraaf algemene eisen Nederlands, rekenen en Engels.
Loopbaan en Burgerschap	Voldaan aan de inspanningsverplichting
BPV	Met positieve beoordeling voltooid, waarbij oordeel leerbedrijf is betrokken.
Keuzedelen	Aanwezigheid van een examenresultaat (voldoende of onvoldoende) voor de keuzedelen die deel uitmaken van de keuzedeelverplichting.

Cum Laude

Het Summa College heeft een cum lauderegeling. Deze is opgenomen in het [examenreglement](#).

5 Relevante regelingen

Summa heeft diverse regelingen die van belang zijn voor jou als student zoals bijvoorbeeld het Studentenstatuut, de klachtenregeling, gebruik van ICT.

[Regelingen Summa](#)

6 Overzicht onderwijs en BPV

Crebonummer	25340
Opleidingscode	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	210		210		210	
Beroepspraktijkvorming (BPV)		1080		1080		1080
Keuzedelen	30	210	30	210	30	210
* BOT = Begeleide onderwijstijd						
Totaal BOT en BPV	240	1290	240	1290	240	1290
Totaal BOT en BPV leerjaar	1530		1530		1530	

	Totaal alle leerjaren	
Activiteiten	BOT	BPV
Begeleide onderwijsactiviteiten (BOT) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	630	
Beroepspraktijkvorming (BPV)		3240
Keuzedelen	90	630
Totaal BOT en BPV alle leerjaren	4590	

Totaal uren keuzedelen in de bot en BPV	720
---	-----

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 28-01-2022.	erratum onderwijsprogramma	leerjaren aangepast bij practicum en theorie leerjaar 3 en studie en beroepshouding.
1 Janssen, S 09-09-2019.	<i>Dit is de eerste versie van het document</i>	

Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	Janssen, S	09-09-2019
2	Janssen, S	28-01-2022