Onderwijs- en examenregeling

Summa Automotive & Smart Mobility

Kwalificatiedossier:	Engineering
Crebonummer:	25919
Opleiding	Technicus Automotive Engineering
Crebonummer:	25919
Niveau:	Niveau 4
Leerweg:	bol
Opleidingsduur:	48 maanden
Cohort:	2026

Versie 1

15-10-2026

1 Intro

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 verschillende 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.

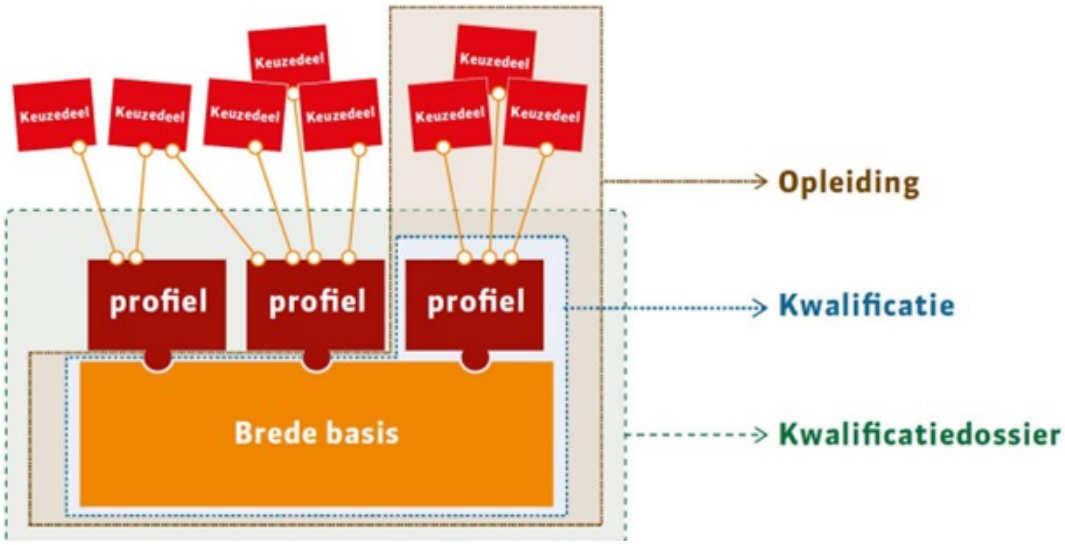
Veel succes tijdens je opleiding!

2 Hoe is de opleiding opgebouwd?

2.1 Het kwalificatiedossier en keuzedelen

Elke mbo-opleiding is gebaseerd op een kwalificatiedossier. Jouw opleiding bestaat uit verschillende onderdelen:

1. de gemeenschappelijke basis met beroepsgerichte en generieke (algemene) onderdelen.
2. één profieldeel (= de kwalificatie)
3. een aantal keuzedelen



In hoofdstuk 2 lees je meer over de inhoud vande brede basis, het profiel en de keuzedelen.

2.2 Het onderwijs- en examenprogramma

Bij het Summa College zijn de opleidingen in 2 programma's opgedeeld, het onderwijsprogramma en het examenprogramma.

De opleiding is op deze manier ingericht:

Het onderwijsprogramma bij Summa Automotive & Smart Mobility gaat uit van het ontwikkelen van jouw Skills. Skills die aansluiten bij je talenten. Skills gaan over onder andere samenwerken, kritisch en creatief denken, probleem oplossen, ICT vaardigheden in relatie tot Automotive & Smart Mobility.

Je skills en talenten worden ontwikkeld door je deelname aan projecten, stages en kennis- vaardigheidsontwikkeling. Leren aan de hand van de praktijk staat centraal. Daarvoor beschikken de opleidingen over praktijkomgevingen en leerwerkplekken bij bedrijven.

Gepersonaliseerd leren en individuele leerroutes staan de komende jaren centraal. Dit geeft de studenten naast de keuze uit de "keuzedelen" ook de mogelijkheid om voor bepaalde onderwijseenheden te kiezen. De komende jaren zal het moment van stage worden afgestemd op de individuele leerroute van de student.

De lesmomenten zijn op vaste hele dagen van 9:00 tot 16:00 uur voor de BOL opleidingen en van 8:30 tot 15:30 voor de BBL opleidingen. Het onderwijsprogramma bestaat uit 4 blokken van 8 weken met in de tussenweken ruimte voor het afronden van projecten, praktijkopdrachten en toetsen.

In paragraaf 3.10 van deze OER vind je het onderwijsprogramma.

Het **examenprogramma** omvat alle examens die je moet maken binnen jouw opleiding.
Alles over de examens vind je inhoofdstuk 4.

Informatie over de diploma-eisen vind je inhoofdstuk 5.

3 Wat leer je tijdens de opleiding?

3.1 Wat houdt het beroep van Technicus Automotive Engineering in?

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt met een analytische, gebruikersgerichte houding in technische bedrijven aan een goed verlopende product life cycle. Hij/zij is breed onderlegd en kan deel uitmaken van het team dat zich richt op het onderhouden en verbeteren van productieprocessen, installaties en systemen. Hij/zij is in staat om samen te werken met andere disciplines, voor het realiseren van digitalisering, waardoor nieuwe manieren van produceren, nieuwe businessmodellen en nieuwe sectoren ontstaan. Hij/zij is zowel sociaal-communicatief vaardig als technisch onderlegd en heeft affiniteit met digitalisering, kan omgaan met data (dataverwerking/ -beveiliging) en applicatieontwikkeling. Daarnaast beschikt de beginnend beroepsbeoefenaar over organisatorische competenties en creativiteit voor het realiseren van opdrachten. Hij/zij heeft procesmatig inzicht waarmee hij/zij problemen signaleert en oplost. Hij/zij werkt zelfstandig en is kwaliteits- en kostenbewust.

3.2 Inhoud van het basisdeel

Het basisdeel van de opleiding bestaat uit 2 delen: het gemeenschappelijk beroepsgerichte deel en het generieke deel:

3.2.1 Het beroepsgerichte deel

Gemeenschappelijk beroepsgerichte onderdelen, de kerntaken en werkprocessen:

B1-K1: Ontwerpt producten of systemen
- **B1-K1-W1:** Verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens
- **B1-K1-W2:** Werkt ontwerpen uit
- **B1-K1-W3:** Kiest (duurzame) materialen en onderdelen
- **B1-K1-W4:** Maakt een kostenberekening

B1-K2: Begeleidt werk
- **B1-K2-W1:** Begeleidt het werkproces
- **B1-K2-W2:** Bewaakt begroting
- **B1-K2-W3:** Voert kwaliteitscontroles uit

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

3.2.2 Het generieke deel

Generieke onderdelen:

Nederlands
Rekenen
Loopbaan
Burgerschap
Engels

In paragraaf 3.5 vind je een toelichting op de generieke onderdelen.

3.3 Inhoud van het profieldeel

Tijdens je opleiding volg je naast het basisdeel het profiel Technicus engineering dat bestaat uit:

Profiel Technicus engineering met kerntaken:

P1-K1: Bereidt werk voor
- **P1-K1-W1:** Verzamelt en verwerkt productiegegevens
- **P1-K1-W2:** Maakt een tekening(pakket)
- **P1-K1-W3:** Plant mensen en middelen in

P1-K2: Levert een product, installatie en/of systeem op
- **P1-K2-W1:** Levert een product, installatie en/of systeem op
- **P1-K2-W2:** Doet verbetervoorstellen voor een product, installatie en/of systeem
- **P1-K2-W3:** Evalueert een opgeleverd product, installatie en/of systeem
- **P1-K2-W4:** Stelt procedures op t.b.v. gebruik en onderhoud van een product, installatie of systeem

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

3.4 De keuzedelen

Een deel van het programma bestaat uit keuzedelen. Voor jouw opleiding is de keuzedeel verplichting 720 uur.

Binnen jouw opleiding worden de onderstaande keuzedelen aangeboden.

Keuzedelen				
Keuzedeel	Code	Uren	Alle studenten/ Eigen keuze	Minimum aantal studenten
Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4	K0226	240	Eigen keuze	1
Voorbereiding hbo wiskunde voor de techniek-I-Breed	K1348	240	Eigen keuze	1
Automotive industrie	K1424	480	Alle studenten	n.v.t.

Summa wil studenten meer keuzemogelijkheden bieden tijdens de opleiding. Daarom is er een breed aanbod aan keuzedelen, dit noemen we de Summa-brede keuzedelen. Deze zijn op dit moment bedoeld voor individuele studenten waarbij dit keuzedeel niet wordt aangeboden in de eigen opleiding. Vereiste: dit keuzedeel mag geen overlap hebben met het kwalificatiedossier van de eigen opleiding. Oftewel je kunt een keuzedeel alleen kiezen als de inhoud niet (deels) hetzelfde is als de inhoud van je normale onderwijsprogramma.

Het huidige aanbod van de Summa brede keuzedelen vind jehier.

In overleg is het soms ook mogelijk een keuzedeel van een andere opleiding te kiezen. Hiervoor geldt ook dat er geen overlap met je opleiding mag zijn. Het aanbod van alle keuzedelen bij Summa kun je vinden via deze link: Keuzedelen | Summa College

Hoe kies je je keuzedelen?

Welke keuzedelen je gaat volgen, bepaal je in overleg met je studiecoach. Sommige keuzedelen zijn verplicht, deze worden dan door alle studenten binnen jouw opleiding gevolgd (kolom: Alle studenten/Eigen keuze).

Het kan gebeuren dat een bepaald keuzedeel niet doorgaat. Bijvoorbeeld als te weinig studenten het keuzedeel hebben gekozen (Kolom: Minimum aantal studenten). In de tabel kun je zien hoeveel studenten er mee moeten doen om het keuzedeel door te laten gaan.

Om in aanmerking te komen voor het diploma moet je met de keuzedelen aan de volgende voorwaarden voldoen:

- Het gemiddelde van de resultaten van de geëxamineerde keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting moet tenminste een 6 of "voldoende" zijn;
- Voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat tenminste een 6 of "voldoende" zijn;
- Een keuzedeelresultaat mag nooit lager zijn dan een 4 of een "onvoldoende".

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

Keuzedelen per periode		
Leerjaar	periode	Keuzedelen
Schooljaar 2026-2030	1	Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4 Voorbereiding hbo wiskunde voor de techniek-I-Breed
Schooljaar 2026-2030	1	Automotive industrie

3.5 Algemeen basisdeel (geldt voor iedere mbo)

3.5.1 Nederlands (CE en IE), rekenen en Engels (CE en IE)

Iedere mbo-student moet aan het eind van de opleiding voldoende kennis hebben van de Nederlandse taal en rekenen. Voor lezen en luisteren Nederlands leg je een centraal examen (CE) af. De overige examens Nederlands en rekenen zijn instellingsexamens (IE). Volg je een opleiding op niveau 4, dan geldt dit ook voor het verplichte vak Engels. In onderstaand schema zie je uit welke onderdelen Nederlands, rekenen en Engels bestaan en op welk niveau je deze vakken volgt.

Nederlands 3F

Centraal examen:	**Instellingsexamens:**
Lezen en luisteren	Spreken Gesprekken voeren Schrijven

Rekenen mbo-niveau 4

	Instellingsexamen:
	1. Grootheden en eenheden 2. Oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld 3. Verhoudingen herkennen en gebruiken 4. Procenten gebruiken 5. Omgaan met kwantitatieve informatie

Engels B1/A2

Centraal examen:	**Instellingsexamens:**
Lezen en luisteren (B1)	Spreken (A2) Gesprekken voeren (A2) Schrijven (A2)

Je kunt kiezen voor examinering op een hoger niveau voor de generieke vakken. Dit moet je schriftelijk aanvragen.

Meer info hierover kun je vinden op Regelingen Summa (paragraaf algemene exameneisen Nederlands, Engels en rekenen).

3.5.2 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?***	• Uitvoeren loopbaanopdrachten geïntegreerd in projecten, talentprogramma en/of (gast)lessen • Actieve deelname aan loopbaangesprekken
Motievenreflectie ***Wat wil ik?***	
Werkexploratie ***Waar kan ik dat doen?***	
Loopbaansturing ***Hoe kan ik dat doen?***	
Netwerken ***Wie kan mij daarbij helpen?***	

3.5.3 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	• Uitvoeren burgerschapsopdrachten geïntegreerd in projecten, talentprogramma en/of (gast)lessen • Deelname gastlessen • Een (digitaal) portfolio maken wat met een voldoende wordt beoordeeld
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

3.6 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) oftewel stage. 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:

Beoordelingscriteria zijn o.a.:

- Positieve beoordeling van de praktijkopleider
- De uitvoering van de opdrachten moet voldoende zijn
- Minimaal aantal BPV dagen

Verdiepende informatie over de beoordeling staat verwerkt in het BPV-werkboek dat je tijdens de opleiding ontvangt.

3.7 Studiepunten

Het opleidingsprogramma is ingedeeld in verschillende onderwijsproducten. Als je in een opleiding zit worden 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 3.10 kun je zien hoeveel studiepunten een onderdeel bevat.

3.8 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:

Dit wordt in gesprekken met jouw loopbaanbegeleider besproken.

3.9 Bindend studieadvies

In het eerste jaar, tussen de negende en twaalfde maand van jouw opleiding, krijg je een bindend studieadvies (BSA). Volg je een eenjarige opleiding dan krijg je dit advies tussen de drie en vier maanden. Het geven van een bindend studieadvies is een wettelijke verplichting in het mbo.

Een Bindend Studieadvies kan positief of negatief zijn. Een BSA wordt alleen gegeven op basis van de studievoortgang. Onder strikte voorwaarden mag de beroepshouding meegenomen worden in het studieadvies. Bij een negatief studieadvies gaan we met jou in gesprek en begeleiden we jou naar een passende opleiding of oplossing. Summa heeft hiervoor een procedure opgesteld (Paragraaf regeling bindend studieadvies).

Gedurende het jaar krijg je minimaal twee voorlopig studieadviezen (VSA's).

Volg je een eenjarige opleiding dan krijg je één voorlopig studieadvies.

Vraag aan jouw studiecoach wanneer je een gesprek krijgt over jouw studieadvies

In het eerste jaar, tussen de negende en twaalfde maand van jouw opleiding, krijg je een**bindend studieadvies (BSA)**. Het geven van een bindend studieadvies is een wettelijke verplichting in het mbo. Een Bindend Studieadvies kan positief of negatief zijn. Een BSA wordt alleen gegeven op basis van de studievoortgang. Onder strikte voorwaarden mag de beroepshouding meegenomen worden in het studieadvies. Bij een negatief studieadvies gaan we met jou in gesprek en begeleiden we jou naar een passende opleiding of oplossing. Summa heeft hiervoor een procedure opgesteld (Paragraaf regeling bindend studieadvies). Gedurende het jaar krijg je minimaal twee **voorlopig studieadviezen (VSA's)**. Vraag aan jouw studiecoach wanneer je een gesprek krijgt over jouw studieadvies.

Studenten uit het reguliere eerste leerjaar krijgen hun BSA uiterlijk 15 mei 2027. Bij een advies zonder afspraken ga je door naar leerjaar 2, bij een advies met afspraken moeten aanvullende afspraken worden gemaakt voor het vervolg van de opleiding. Het bindende advies geldt voor de rest van je opleiding. De adviezen bepalen wij met het docententeam op basis van je resultaten en studie- en beroepshouding. In hoofdstuk 2.8 vind je hierover ook meer informatie. Dit advies wordt gegeven op basis van de studiepunten die in je in de eerste drie onderwijsperiodes van het 1e leerjaar kunt halen.

Studiepunten en het BSA

We stellen: In de eerste 3 periodes van het eerste leerjaar kun je 45 studiepunten halen.

Positief BSA = Een bindend studieadvies zonder extra afspraken. Je hebt minstens 42 studiepunten of meer behaald.

Negatief BSA = een bindend studieadvies met extra afspraken. Je hebt minder dan 42 studiepunten gehaald en/of bent de afspraken uit je voorlopig negatieve advies onvoldoende nagekomen.

Soms zijn er bij een student bijzondere omstandigheden waardoor maatwerk nodig is. Dan bekijken wij per individu wat een goede oplossing is en of en hoe de studie het beste kan worden voortgezet. Dit bepalen wij met het docententeam, de ondersteunings-coördinator en eventueel de teamleider.

3.10 Activiteiten in het onderwijsprogramma (va2025)

In onderstaand schema wordt het programma van de opleiding beschreven. Er is te lezen welke onderdelen in welke periode van de opleiding aan bod komen.

Gepersonaliseerd leren en individuele leerroutes staan de komende jaren centraal. Hierdoor kan het programma afwijken van de tabel hieronder.

Je kunt zien hoeveel studiepunten je kunt behalen.

Onderwijsprogramma				
leerjaar 1				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	Challenge 1A (CHG1.CH1.01)	3	√	
	Challenge 1B (CHG1.CI9.01)	2	√	
	Challenge 1C (CHG1.CJ9.01)	1	√	
	Challenge 1D (CHG1.CK9.01)	1	√	
	Challenge 1E (CHG1.CL9.01)	1	√	
	Challenge 1F (CHG1.CM9.01)	1	√	
Periode 2	Challenge 2A (CHG2.CH2.01)	2	√	
	Challenge 2B (CHG2.CI9.01)	2	√	
	Challenge 2C (CHG2.CJ9.01)	2	√	
	Challenge 2D (CHG2.CK9.01)	1	√	
	Challenge 2E (CHG2.CL9.01)	1	√	

	Challenge 2F (CHG2.CM9.01)	1	√	
Periode 3	Challenge 3A (CHG3.CH3.01)	2	√	
	Challenge 3B (CHG3.CI9.01)	2	√	
	Challenge 3C (CHG3.CJ9.01)	2	√	
	Challenge 3D (CHG3.CK9.01)	1	√	
	Challenge 3E (CHG3.CL9.01)	1	√	
	Challenge 3F (CHG3.CM9.01)	1	√	
Periode 4	Challenge 4A (CHG4.CH4.01)	1	√	
	Challenge 4B (CHG4.CI9.01)	1	√	
	Challenge 4C (CHG4.CJ9.01)	1	√	
	Challenge 4D (CHG4.CK9.01)	1	√	
	Challenge 4E (CHG4.CL9.01)	1	√	
	Challenge 4F (CHG4.CM9.01)	1	√	
Periode 1	STEAM 1A (ST1.ST1.01)	1	√	
	STEAM 1B (ST1.SU9.01)	1	√	
	STEAM 1C (ST1.SV9.01)	1	√	
Periode 2	STEAM 2A (ST2.ST2.01)	1	√	
	STEAM 2B (ST2.SU9.01)	1	√	
	STEAM 2C (ST2.SV9.01)	1	√	
Periode 3	STEAM 3A (ST3.ST3.01)	1	√	
	STEAM 3B (ST3.SU9.01)	1	√	
	STEAM 3C (ST3.SV9.01)	1	√	
Periode 4	STEAM 4A (ST4.ST4.01)	1	√	
	STEAM 4B (ST4.SU9.01)	1	√	
	STEAM 4C (ST4.SV9.01)	1	√	
Periode 4	LOB lj1 (LOB1.TP1.01)	3	√	
Periode 4	Burgerschap (BS1.BUR.01)	3	√	
Periode 1	NED P1 (NE1.NEP.01)	1	√	
Periode 2	NED P2 (NE1.NEQ.01)	1	√	
Periode 3	NED P3 (NE1.NER.01)	1	√	
Periode 1	ENG P1 (ENG1.ENP.01)	1	√	
Periode 2	ENG P2 (ENG1.ENQ.01)	1	√	
Periode 3	ENG P3 (ENG1.ENR.01)	1	√	
Periode 4	REKENEN (REK1.REK.01)	3	√	
leerjaar 2				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	Challenge 5A (CHG5.CH5.01)	2	√	
	Challenge 5B (CHG5.CI9.01)	2	√	
	Challenge 5C (CHG5.CJ9.01)	2	√	
	Challenge 5D (CHG5.CK9.01)	1	√	
	Challenge 5E (CHG5.CL9.01)	1	√	
	Challenge 5F (CHG5.CM9.01)	1	√	
Periode 2	BPV 1 TAE (BPV1.B1T.01)	18		√
Periode 3	Challenge 6A (CHG7.CH6.01)	2	√	
	Challenge 6B (CHG7.CI9.01)	2	√	
	Challenge 6C (CHG7.CJ9.01)	2	√	
	Challenge 6D (CHG7.CK9.01)	1	√	
	Challenge 6E (CHG7.CL9.01)	1	√	
	Challenge 6F (CHG7.CM9.01)	1	√	
Periode 4	Challenge 7A (UTD8.CH7.01)	2	√	
	Challenge 7B (UTD8.CI9.01)	2	√	
	Challenge 7C (UTD8.CJ9.01)	2	√	
	Challenge 7D (UTD8.CK9.01)	1	√	
	Challenge 7E (UTD8.CL9.01)	1	√	
	Challenge 7F (UTD8.CM9.01)	1	√	
Periode 1	STEAM 5A (ST5.ST5.01)	1	√	
	STEAM 5B (ST5.SU9.01)	1	√	
	STEAM 5C (ST5.SV9.01)	1	√	
Periode 7	STEAM 7A (ST7.ST7.01)	1	√	
	STEAM 7B (ST7.SU9.01)	1	√	
	STEAM 7C (ST7.SV9.01)	1	√	
Periode 4	STEAM 8A (ST8.ST8.01)	1	√	
	STEAM 8B (ST8.SU9.01)	1	√	

	STEAM 8C (ST8.SV9.01)	1	√	
Periode 4	LOB lj2 (LB2.LOL.01)	3	√	
Periode 4	Burgerschap (BS2.BUR.01)	3	√	
leerjaar 3				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 2	BPV 2 TAE (BPV2.B2T.01)	25		√
Periode 3	Challenge 8A (CHG8.CH8.01)	2	√	
	Challenge 8B (CHG8.CI9.01)	2	√	
	Challenge 8C (CHG8.CJ9.01)	2	√	
	Challenge 8D (CHG8.CK9.01)	1	√	
	Challenge 8E (CHG8.CL9.01)	1	√	
	Challenge 8F (CHG8.CM9.01)	1	√	
Periode 4	Challenge 9A (UT10.CH9.01)	2	√	
	Challenge 9B (UT10.CI9.01)	2	√	
	Challenge 9C (UT10.CJ9.01)	2	√	
	Challenge 9D (UT10.CK9.01)	2	√	
	Challenge 9E (UT10.CL9.01)	1	√	
	Challenge 9F (UT10.CM9.01)	1	√	
Periode 3	STEAM 11A (SM11.ST1.01)	1	√	
	STEAM 11B (SM11.SU9.01)	1	√	
	STEAM 11C (SM11.SV9.01)	1	√	
Periode 4	STEAM 12A (SM12.ST1.01)	1	√	
	STEAM 12B (SM12.SU9.01)	1	√	
	STEAM 12C (SM12.SV9.01)	1	√	
Periode 4	Talent programma 2 (TAL2.TP2.01)	5	√	
Periode 4	Keuzedeel voortgang (KZD1.KEV.01)	5	√	
leerjaar 4				
Periode	Naam	Studie-punten	School	BPV
Periode 1	Challenge 10A (CH10.CH1.01)	1	√	
	Challenge 10B (CH10.CI9.01)	1	√	
	Challenge 10C (CH10.CJ9.01)	1	√	
	Challenge 10D (CH10.CK9.01)	1	√	
	Challenge 10E (CH10.CL9.01)	1	√	
	Challenge 10F (CH10.CM9.01)	1	√	
Periode 2	Challenge 11A (CH11.CH1.01)	1	√	
	Challenge 11B (CH11.CI9.01)	1	√	
	Challenge 11C (CH11.CJ9.01)	1	√	
	Challenge 11D (CH11.CK9.01)	1	√	
	Challenge 11E (CH11.CL9.01)	1	√	
	Challenge 11F (CH11.CM9.01)	1	√	
Periode 4	BPV 3 TAE (BPV3.B3T.01)	30		√
Periode 2	Keuzedeel 3 (KD3.KE3.01)	9	√	
Periode 4	LOB lj4 (LB4.LOL.01)	3	√	
Periode 1	STEAM 13A (ST13.ST1.01)	1	√	
	STEAM 13B (ST13.SU9.01)	1	√	
	STEAM 13C (ST13.SV9.01)	1	√	
Periode 2	STEAM 14A (ST14.ST1.01)	1	√	
	STEAM 14B (ST14.SU9.01)	1	√	
	STEAM 14C (ST14.SV9.01)	1	√	

4 Welke examens krijg je?

4.1 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. De examens van de Summa brede keuzedelen is opgenomen in een apart examenprogramma en vind je hier: Onderwijs- en Examenregelingen | Summa College

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
DxKxWx	Dossier x Kerntaak x Werkproces x
Kxxx	Keuzedeel xxx
OP	Onderwijsperiode
Context	Waar wordt het examen afgenomen?
BI	Binnenschools
BU	Buitenschools
bpv	Binnen de bpv

4.2 Overzicht examens

Examenprogramma											
Kerntaak: Ontwerpt producten of systemen											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
PVB 1 Ontwerpen	B1-K1-W1 B1-K1-W2 B1-K1-W3 B1-K1-W4		PVB	4	3	4	4	BPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Kerntaak: Begeleidt werk											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
PvB 3 Werkbegeleiden	B1-K2-W1 B1-K2-W2 B1-K2-W3		PVB	4	3	4	4	BPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Kerntaak: Bereidt werk voor											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
PvB 2 Werkvoorbereiden	P1-K1-W1 P1-K1-W2 P1-K1-W3		PVB	4	3	4	4	BPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	1
Kerntaak: Levert een product, installatie en/of systeem op											
Naam examen	Werkproces	Keus	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
				Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
PvB4 Opleveren	P1-K2-W1 P1-K2-W2 P1-K2-W3 P1-K2-W4		PVB	4	3	4	4	BPV	Cijfer, 0 decimalen	6.00	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	1	3	1	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Spreken 3F	MVE	1	2	1	3	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Gesprekken 3F	MVE	1	2	1	3	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Nederlands Schrijven 3F	SVE	1	1	1	2	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 Instellingsexamen Niv 4	IE	1	3	1	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels									
Naam examen	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
		Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Engels B1 Centraal Examen	COE	1	3	1	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Spreken A2	MVE	1	2	1	3	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Gesprekken voeren A2	MVE	1	2	1	3	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Engels Schrijven A2	SVE	1	1	1	2	BI	Cijfer, 1 decimaal		1

Examenprogramma									
Keuzedeel: Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 4									
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Examen Inspelen op innovaties N4	D1-K1-W1	PRS	2	3	2	4	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Keuzedeel: Voorbereiding hbo wiskunde voor de techniek-I-Breed									
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
K1348 Deelexamen 2		SKE	3	2	3	3	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
K1348 Deelexamen 1		SKE	3	1	3	2	BI	Cijfer, 1 decimaal		1
Keuzedeel: Automotive industrie									
Naam examen	Werkproces	Examenvorm (Zie 3.2.1.)	Gelegenheid 1		Gelegenheid 2		Context	Normering	Minimale eis	Weging
			Leerjaar	Periode	Leerjaar	Periode				
Automotive industries		CGI	4	2	4	3	BI	Cijfer, 1 decimaal		1

4.2.1 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
PVB+CGI	Proeve van Bekwaamheid met criteriumgericht interview
PVB+VG	Proeve van Bekwaamheid met verantwoordingsgesprek
SKE	Kennisexamen schriftelijk
WSV+CGI	Werkstuk/-verslag met criteriumgericht interview
WSV+VG	Werkstuk/-verslag met verantwoordingsgesprek
VEX	Vaardigheidsexamen
PEX	Praktijkexamen
CEX	Casusexamen
MVE	Mondeling vaardigheidsexamen
SVE	Schriftelijk vaardigheidsexamen
CGI	Criteriumgericht interview
PAS+CGI	Portfolio-assessment met criteriumgericht interview
PAS+VG	Portfolio-assessment met verantwoordingsgesprek
LK	Lerend Kwalificeren
IE	Instellingsexamen
COE	Centraal ontwikkeld examen
PRS	Presentatie (bij keuzedelen)

4.2.2 Aanvullende voorwaarden examens

Je mag examens pas afleggen als je voldoende studievoortgang hebt aangetoond.

4.3 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:

1. Resultaat lezen en resultaat luisteren worden gemiddeld tot tussenresultaat A;
2. Resultaat schrijven, resultaat gesprekken voeren en resultaat spreken worden gemiddeld tot tussenresultaat B;
3. Eindresultaat: Tussenresultaat A en tussenresultaat B worden gemiddeld.

Planning van Examens

Voor ieder examen heb je twee gelegenheden om een voldoende resultaat te halen. Deze twee examengelegenheden zijn opgenomen in het examenprogramma, zodat je kunt zien wanneer deze zijn gepland. Dat kan een moment of een periode zijn. Dit is mede afhankelijk van het soort examen waar het om gaat. Ook is dit afhankelijk van hoe jouw opleiding is opgezet: er zijn opleidingen die werken met een vast tijdspad. In dit geval ligt het moment waarop je een examen aflegt ook vast, uitgezonderd de hieronder genoemde examens. Maar er zijn ook opleidingen waarin je meer je eigen tempo kunt volgen. In dat geval wordt in het examenprogramma aangegeven vanaf welk moment je met een examen kunt starten of binnen welke periode het examen moet zijn afgerond.

Voor de volgende examens plan je altijd zelf het moment en de locatie:

- de CE- examens Nederlands lezen en luisteren.

- de CE- examens Engels lezen en luisteren.

Studenten kunnen bij Summa Automotive flexibel onderwijs volgen. Om die reden kan het examen afwijkend van het examenprogramma gepland worden, overleg met jouw loopbaanbegeleider wanneer examens afgelegd kunnen worden.

4.4 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**: moet de student zelf in Canvas aanvragen in overleg met de loopbaanbegeleider.Je vrijstellingsverzoek moet altijd goed onderbouwd zijn. Je dient het in bij de examencommissie. De examencommissie keurt jouw aanvraag goed of af.
- **Een klein aantal vrijstellingen voor examens (bij doorstroom of afstroom binnen Summa) zijn standaard** Deze krijg je automatisch. Je kunt dan aangeven of je van de vrijstelling gebruik wilt maken. Als dit voor jou van toepassing is, krijg je automatisch persoonlijk bericht.

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.

4.5 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.

5 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	Om in aanmerking te komen voor het diploma moet je aan de volgende voorwaarden voldoen: • Het gemiddelde van de resultaten van de geëxamineerde keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting moet tenminste een 6 of "voldoende" zijn; • Voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat tenminste een 6 of "voldoende" zijn; • Een keuzedeelresultaat mag nooit lager zijn dan een 4 of een "onvoldoende".

Cum Laude

Het Summa College heeft een cum lauderegeling. Deze is opgenomen in hetexamenreglement.

6 Overzicht onderwijs en bpv

Crebonummer	25919
Opleidingscode	25919BOL48.03
Leerweg	bol

	leerjaar 1		leerjaar 2		leerjaar 3		leerjaar 4	
Activiteiten	**bot**	*bpv*	**bot**	*bpv*	**bot**	*bpv*	**bot**	*bpv*
Begeleide onderwijsactiviteiten (bot) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	848		638		432		432	
Beroepspraktijkvorming (bpv)		0		320		665		665
Keuzedelen	0	0	0	0	0	0	0	0
* bot = Begeleide onderwijstijd								
Totaal bot en bpv	848	0	638	320	432	665	432	665
Totaal bot en bpv leerjaar	848		958		1097		1097	

	Totaal alle leerjaren	
Activiteiten	**bot**	*bpv*
Begeleide onderwijsactiviteiten (bot) zoals opdrachten, praktijk- en theorielessen	2350	
Beroepspraktijkvorming (bpv)		1650
Keuzedelen	0	0

Totaal bot en bpv alle leerjaren	4000

Totaal uren keuzedelen in de bot en BPV	0

7 Relevante regelingen

Summa heeft diverse regelingen die van belang zijn voor jou als student zoals bijvoorbeeld het Studentenstatuut, de klachtenregeling, gebruik van ICT. Dit kun je vinden op Regelingen Summa.

Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	R Akkerman	15-10-2026