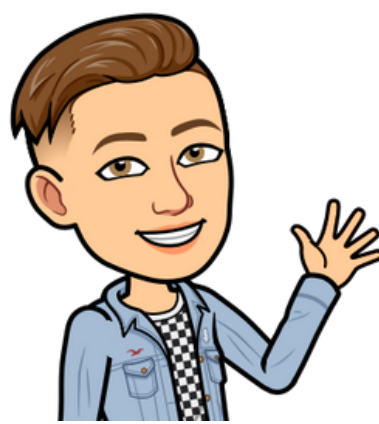


## OP NAAR HET TWEEDE MIDDELBAAR

Naam:

Klas:



Woord vooraf	3
<b>Studieaanbod tweede leerjaar A</b>	<b>4</b>
Basisoptie STEM Science & Engineering	5
Basisoptie STEM Technology	7
Basisoptie Klassiek Talen	9
Basisoptie Moderne Talen en Wetenschappen	10
Basisoptie Economie en Organisatie	11
<b>Studieaanbod tweede leerjaar B</b>	<b>12</b>
Basisoptie STEM Technieken	13
Basisoptie Opstroom	14
Sterk met z'n allen	15
Laptop afspraken	16

Beste leerling  
Beste ouder

Het eerste jaar zit er (bijna) op. Dit betekent dat je binnenkort een basisoptie van het tweede middelbaar mag kiezen.

Bij het maken van deze keuze houd je best met verschillende zaken rekening. Wat doe ik graag? Wat wil ik later worden? Wat interesseert me? Waar liggen mijn talenten?

De keuze die je maakt hangt ook samen met de resultaten die je behaalde op het einde van het eerste jaar. We raden sterk aan om het advies te volgen dat de klassenraad jou geeft bij het rapport in juni.

In deze brochure vind je informatie over de basisopties die je op het Damiaaninstituut kan kiezen. Op onze school kan je zowel kiezen voor basisopties van het tweede leerjaar A als van het tweede leerjaar B.



**Ons studieaanbod in het tweede leerjaar A (2A)**

Net als in het eerste jaar is de algemene vorming voor elke leerling in het tweede leerjaar A dezelfde. In het tweede jaar A-stroom krijg je 25 lessen algemene vorming.

Je kan je lessenrooster personaliseren door een basisoptie van 5 lessen te kiezen. Daarnaast volg je ook 2 lessen differentiatie.

**STUDIEAANBOD EERSTE GRAAD**

**TWEEDE LEERJAAR A**

25 lessen basisvorming		5 lessen basisoptie	2 lessen differentiatie
Aardrijkskunde	1 u.	STEM Science & Engineering	Frans en wiskunde op maat
Engels	2 u.		
Frans	3 u.	STEM Technology	Frans en wiskunde op maat
Godsdienst	2 u.		
Geschiedenis	2 u.	Klassieke Talen	Frans en wiskunde op maat of STEM
Lichamelijke Opvoeding	2 u.		
Muziek	2 u.	Moderne Talen en wetenschappen	Creatief met taal en wiskunde op maat
Natuurwetenschappen	1 u.		
Nederlands	4 u.	Economie en organisatie	Frans en wiskunde op maat
Techniek	2 u.		
Wiskunde	4 u.		

## **Basisoptie STEM Science & Engineering**

### **Wat houdt deze basisoptie in?**

In deze basisoptie staat onderzoekend leren centraal. Je zal de onderzoeksvragen die in deze basisoptie aan bod komen proberen te beantwoorden vanuit inzichten in wetenschappen, techniek en wiskunde.

Om tot een wetenschappelijk antwoord te komen, doe je proefjes en experimenteer je. Je formuleert verklaringen en oplossingen voor de verschijnselen die je ziet. Je leert dus probleemoplossend denken.

Je gebruikt 3D-tekenprogramma's en computertechnologie om je plannen uit te werken. Eenmaal je ontwerp klaar is, mag je dat omzetten in een prototype of "model". Daarvoor zijn verschillende materialen, gereedschappen en technologieën nodig.

Elke uitdaging die je tijdens de lessen STEM aangaat, heeft als doel een "levensecht" probleem op te lossen. Je oplossing moet rekening houden met ecologie, duurzaamheid, energie, mobiliteit, gezondheid en welzijn of design.

In het lesprogramma worden de twee lessen differentiatie ingevuld door lessen Frans en wiskunde op maat. Tijdens deze lessen werk je aan een stevige basis voor deze vakken.

### **Voor wie is deze basisoptie?**

Zoek jij graag mee naar oplossingen die ons dagelijks leven eenvoudiger, veiliger, gezonder en duurzamer maken? Hou je van technisch-wetenschappelijke uitdagingen? Heb je interesse in wetenschappen, technologie en wiskunde? Dan is deze basisoptie iets voor jou!

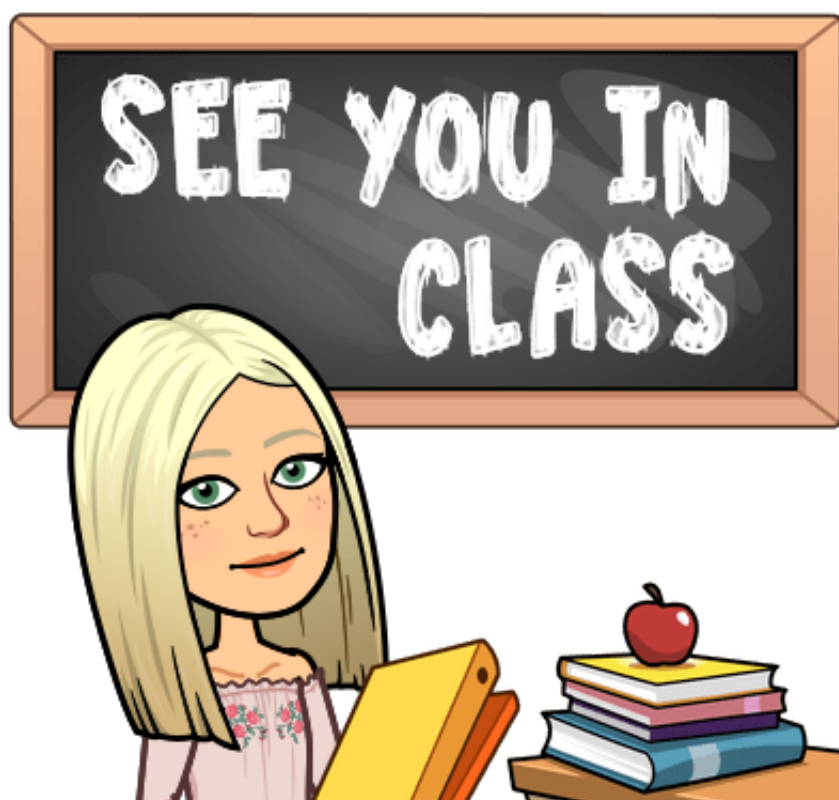
Tijdens deze STEM basisoptie leer je een goede analyse maken van het probleem dat je wil onderzoeken. Daarna kan je een model of prototype gaan ontwerpen. Uiteraard volgt op het einde een grondige evaluatie van het proces en het product.

### **Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?**

Slaag je in het tweede middelbaar, dan kan je uit het volledige studieaanbod van het eerste leerjaar van de tweede graad kiezen.

De logische vervolgrichtingen in het derde middelbaar doorstroomfinaliteit op onze school zijn natuurwetenschappen, biotechnologische wetenschappen, technologische wetenschappen en bouwwetenschappen.

De logische vervolgrichting in het derde middelbaar dubbele finaliteit op onze school zijn biotechnieken, houttechnieken, elektrotechnieken, elektromechanische technieken en voertuigtechnieken.



## **Basisoptie STEM Technology**

### **Wat houdt deze basisoptie in?**

Wanneer bedrijven of ontwerpers iets nieuws uitvinden, maken ze hier meestal een eerste testmodel van: het prototype. Je onderzoekt deze prototypes en je leert technieken om ze nog beter te ontwerpen en te maken.

Voor het ontwerpen van een prototype kan je verschillende ontwerpmethododes gebruiken. 3D-tekenprogramma's helpen je bij het opmaken van de tekeningen. Je leert een 3D-printer, een lasercutter en tal van andere gereedschappen en machines gebruiken. Je oefent dit alles via uitdagende projecten waarin computertechnologie, mechanica, elektriciteit en elektronica samenkomen. Je leert ook over constructies en ruimtelijke ontwikkeling. Je ontdekt dus voortdurend hoe mooi de wisselwerking tussen wetenschappen, technologie, ontwerp en wiskunde kan zijn: dankzij STEM-techniekers als jij kan de maatschappij genieten van nieuwe en duurzame producten die het leven makkelijker en aangenamer maken!

In het lesprogramma worden de twee lessen differentiatie ingevuld door lessen Frans en wiskunde op maat. Tijdens deze lessen werk je aan een stevige basis voor deze vakken.

### **Voor wie is deze basisoptie?**

Ga jij met plezier een technisch-wetenschappelijke uitdaging aan? Dan is deze basisoptie echt iets voor jou!

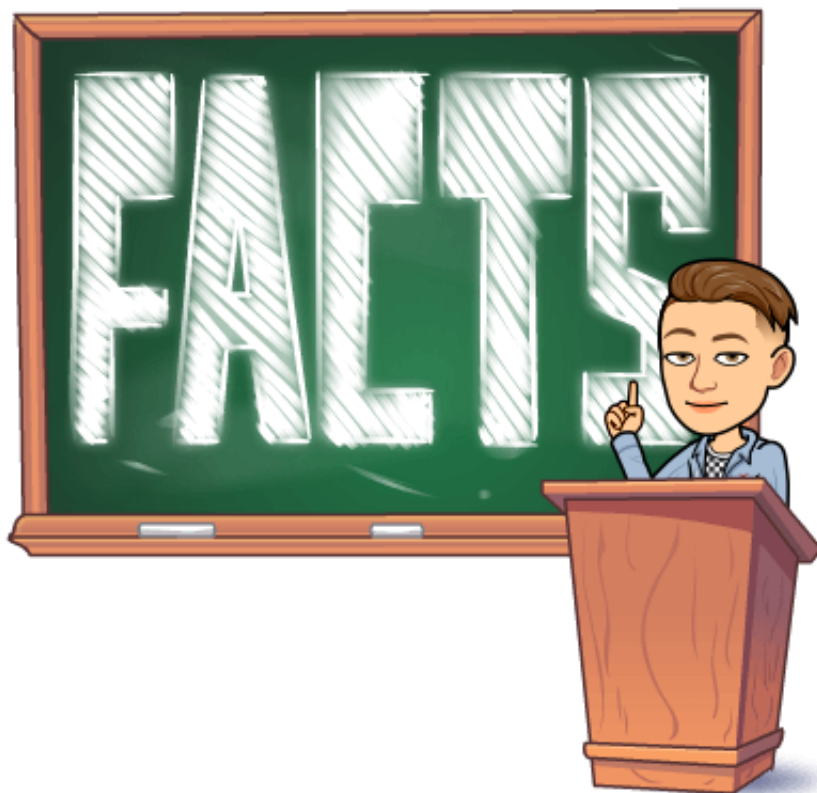
In STEM-Technology zal je meer de klemtoon leggen op het productieproces, en iets minder op het ontwerpen zelf. Je leert hoe je kwaliteitsvolle producten maakt, waarbij je moet testen of je product voldoet aan de vereisten. Daarbij leer je ook productieprocessen en prototypes verbeteren.

### Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Slaag je in het tweede middelbaar, dan kan je uit het volledige studieaanbod van het eerste leerjaar van de tweede graad kiezen.

De logische vervolgrichtingen in het derde middelbaar doorstroomfinaliteit op onze school zijn bouwwetenschappen, technologische wetenschappen, biotechnische wetenschappen en natuurwetenschappen.

De logische vervolgrichtingen in het derde middelbaar dubbele finaliteit op onze school zijn houttechnieken, elektromechanische technieken, elektrotechnieken, voertuigtechnieken en biotechnieken.





## Basisoptie Klassieke Talen

### Wat houdt deze basisoptie in?

De opgedane kennis over de Latijnse taal en cultuur uit het eerste leerjaar A keuzemodule Latijn wordt verder uitgebreid. De teksten die je gaat lezen, zullen uitdagender worden. De klassieke cultuur blijft geregeld aan bod komen. Je ontdekt verbanden tussen die oude cultuur en de hedendaagse maatschappij.

In het lesprogramma kan je kiezen om de twee lessen differentiatie in te vullen met lessen Frans en wiskunde op maat of STEM. Tijdens de lessen Frans en wiskunde op maat werk je aan een stevige basis voor deze vakken.

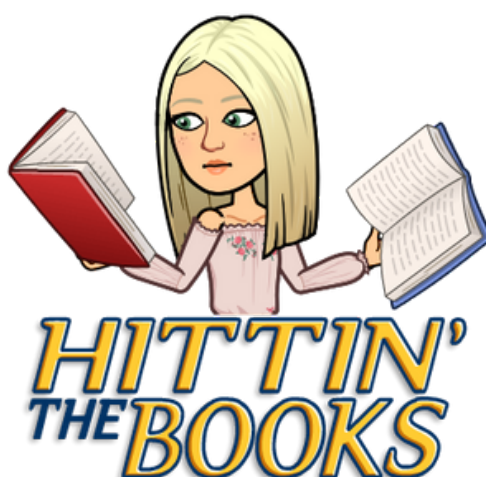
Tijdens STEM ga je via projecten met de verschillende STEM-domeinen aan de slag.

### Voor wie is deze basisoptie?

Wie al een jaartje Latijn achter de rug heeft, kan voor deze basisoptie kiezen. Leerlingen die geïnteresseerd zijn in talen, die van nature uit nauwkeurig werken en die bereid zijn om elke dag de leerstof bij te houden zitten hier helemaal op hun plaats.

### Welke doorstroommogelijkheden biedt deze richting?

Slaag je in het tweede middelbaar, dan kan je uit het volledige studieaanbod van het eerste leerjaar van de tweede graad kiezen.



## **Basisoptie Moderne Talen en Wetenschappen**

### **Wat houdt deze basisoptie in?**

In de basisoptie Moderne Talen en wetenschappen heb je twee lessen Moderne Talen en 3 lessen wetenschappen.

Tijdens de lessen Moderne talen werk je aan je communicatieve vaardigheden in het Nederlands, Frans en Engels. Het hoofddoel van de lessen Moderne Talen is dat je plezier beleeft aan zowel Engels, Frans als Nederlands en je openheid voor andere talen en culturen ontwikkelt.

De lessen wetenschappen in deze basisoptie zijn een knaller! Want wetenschap, dat zit overal. Je focust je tijdens deze drie lessen vooral op fysica, chemie en biologie en koppelt deze vakken aan wiskunde. Verwondering is hét kernwoord tijdens de lessen. Waarom gebeurt iets? En hoe werkt dat dan?

Voor de twee lessen differentiatie heb je de keuze tussen Frans en wiskunde op maat of Creatief met taal. Tijdens de lessen Frans en wiskunde op maat werk je aan een stevige basis voor deze vakken.

Ben je de poëet of journalist van de toekomst? Wil je je presentatietechnieken en je taalvaardigheid aanscherpen? Wil je je creativiteit de vrije loop laten via improvisatie of het uitwerken van een fictief personage? Creatief met taal maakt jouw ambities waar.

### **Voor wie is deze basisoptie?**

Leerlingen die geïnteresseerd zijn in taal en cultuur én die de wondere wereld van de wetenschappen willen begrijpen, zitten hier zeker op hun plaats.

### **Welke doorstroommogelijkheden biedt deze basisoptie?**

Slaag je in het tweede middelbaar, dan kan je uit het volledige studieaanbod van het eerste leerjaar van de tweede graad kiezen.

De logische vervolgrichtingen in het derde middelbaar doorstroomfinaliteit op onze school zijn natuurwetenschappen en biotechnische wetenschappen.

De logische vervolgrichting in het derde middelbaar dubbele finaliteit op onze school is biotechnieken.

## **Basisoptie Economie en organisatie**

### **Wat houdt deze basisoptie in?**

Je gaat na hoe gezinnen, bedrijven, de overheid en de wereld rekening houden met het gedrag van de consument.

Bedrijven zetten digitalisering in om goederen en diensten te produceren en te verkopen. Je leert om een kritische houding aan te nemen tegenover deze nieuwe ontwikkelingen: kan dit veilig en heeft dit invloed op ons koopgedrag? Je onderzoekt hoe een onderneming werkt: voor een smartphone in je broekzak steekt, heeft die al een lange reis met veel tussenstations achter de rug. Je leert daarnaast wat een succesvol bedrijf allemaal onderneemt zodat jij voor hun smartphone kiest.

In het lesprogramma worden de twee lessen differentiatie ingevuld door lessen Frans en wiskunde op maat. Tijdens deze lessen werk je aan een stevige basis voor deze vakken.

### **Voor wie is deze basisoptie?**

Waarom koop je een jeansbroek van een bepaald merk? Wat bepaalt de prijs van je jeans? Hoe raakt die jeansbroek tot bij jou? Waarom ligt een winkel vol met producten van over de hele wereld? Wil je graag antwoorden op deze vragen, dan is deze basisoptie zeker iets voor jou!

### **Welke doorstroommogelijkheden biedt deze basisoptie?**

Slaag je in het tweede middelbaar, dan kan je uit het volledige studieaanbod van het eerste leerjaar van de tweede graad kiezen.

De logische vervolgrichting in het derde middelbaar doorstroomfinaliteit op onze school is economische wetenschappen.



**Ons studieaanbod in het tweede leerjaar B (2B)**

Net als in het eerste jaar is de algemene vorming voor elke leerling in het tweede leerjaar B dezelfde. Je kan je lessenrooster personaliseren door een basisoptie van 10 lesuren te kiezen.

Je volgt ook 2 lesuren differentiatie. Tijdens deze lesuren werk je aan verschillende talentenprojecten rond media, schilderen, decoratie en land- en tuinbouw.

**STUDIEAANBOD EERSTE GRAAD**

**TWEEDE LEERJAAR B**

20 lesuren basisvorming		10 lesuren basisoptie	2 lesuren differentiatie	
Engels	2 u.	STEM technieken	talentenprojecten  projecten rond media, schilderen, decoratie, land- en tuinbouw	
Frans	1 u.			
Godsdienst	2 u.			
Lichamelijke Opvoeding	2 u.			
Muziek	2 u.			Opstroomoptie
Maatschappelijke vorming	2 u.			
Natuur en Ruimte	1 u.			
Nederlands	3 u.			
Techniek	2 u.			
Wiskunde	3 u.			

## Basisoptie STEM Technieken

### Wat houdt deze basisoptie in?

In STEM-technieken ga je zelf aan de slag met hout, elektriciteit en metaal.

Voor elke opdracht kies je de juiste materialen en bereken je de hoeveelheid materiaal die je nodig hebt.

Je leert aan de slag gaan met de juiste gereedschappen, toestellen en machines. Nieuwe technologieën zoals de 3D-printer of de lasercutter zullen wellicht ook door jou getest worden.

Wist je trouwens dat onze samenleving een groot tekort heeft aan goede techniekers? Werk verzekerd dus op het einde van je middelbare studies!

Via talentenprojecten kom je nog beter te weten waar je interesses liggen en welke studierichting het beste bij jou past.

### Voor wie is deze basisoptie?

Hoe werkt dat? Hoe kan dat? Hoe kan je dat maken? Stel jij jezelf regelmatig deze vragen? Wil jij alles graag zélf ontdekken? En steek jij graag je handen uit de mouwen? Dan is deze basisoptie iets voor jou!

### Welke doorstroommogelijkheden biedt deze basisoptie?

Slaag je in het tweede leerjaar B, dan kan je alle studierichtingen kiezen uit de arbeidsfinaliteit.

De logische vervolgrichtingen in het derde middelbaar arbeidsfinaliteit op onze school zijn elektriciteit, hout en mechanica.



## Basisoptie Opstroomoptie

### Wat houdt deze basisoptie in?

Je leert grotere stukken theoretische leerstof verwerken voor de vakken Nederlands, Frans, geschiedenis en wiskunde. Je krijgt daarbij extra begeleiding, zodat je een goede studiemethode kunt ontwikkelen. Je legt voor deze vakken, drie keer per schooljaar, een examen af.

Bij de start van het schooljaar testen we je basiskennis voor wiskunde en Nederlands om er zeker van te zijn dat je kans maakt om te slagen voor de basisoptie Opstroomoptie.

Als je slaagt voor deze basisoptie, krijg je de kans om in het derde jaar ook een studierichting van de dubbele finaliteit te kiezen.

### Voor wie is deze basisoptie?

Word je graag theoretisch uitgedaagd maar was het lestempo in het eerste leerjaar A te hoog? Dan is deze basisoptie in het tweede leerjaar B iets voor jou.

### Welke doorstroommogelijkheden biedt deze basisoptie?

Slaag je in het tweede leerjaar B basisoptie Opstroomoptie, dan kan je alle studierichtingen kiezen uit de dubbele finaliteit en de arbeidsfinaliteit.

De logische vervolgrichtingen in het derde middelbaar dubbele finaliteit op onze school zijn biotechnieken, elektrotechnieken, elektromechanische technieken, houttechnieken en voertuigtechnieken.

De logische vervolgrichtingen in het derde middelbaar arbeidsfinaliteit op onze school zijn elektriciteit, hout en mechanica.



## Onze 4 basisregels



We zijn vriendelijk voor elkaar



We hebben al het nodige  
lesmateriaal bij



We zijn op tijd



We volgen aandachtig de les

**DOE HET GEWOON**



**LAPTOP**  
BRENG ELKE DAG JE LAPTOP MEE



**OPGELADEN**  
ELKE OCHTEND MOET JE COMPUTER 100 PROCENT OPGELADEN ZIJN



**BESCHERMHOES**  
STEEK DE LAPTOP ALTIJD IN JE BESCHERMHOES



**LAPTOP IN DE BUURT HOUDEN**  
LAPTOP NOOIT ERGENS ACHTERLATEN



**OORTJES**  
NEEM ALTIJD JE OORTJES MEE VOOR VIDEO'S OF GELUIDSFRAGMENTEN



**WERK OP JE EIGEN LAPTOP**  
WERK ALTIJD OP JE EIGEN LAPTOP EN NIET OP DIE VAN IEMAND ANDERS



**LEERKRACHT BEPAALT**  
LEERKRACHT BEPAALT WANNEER JE JE LAPTOP GEBRUIKT



**GEEN FOTO'S OF VIDEO'S**  
JE MAG GEEN FOTO'S EN/OF VIDEO'S MAKEN VAN ANDEREN MET JE LAPTOP

