

***Informatieboekje profielen vmbo en  
havo bovenbouw & tijdspad leerjaar 2***

***2020-2021***



**BERG EN BOSCH  
COLLEGE**

**In dit boekje vindt u informatie over de profielen en leerwegen van het Berg en Bosch College.**

***Dit schooljaar zal door de corona-maatregelen zal de informatie digitaal gedeeld worden met ouders en leerlingen.***

## **INHOUDSOPGAVE**

Afkortingen in het informatieboekje .....	3
Adviesprocedure en tijdspad .....	4
Algemene info vmbo bb en kb.....	6
Vmbo basis- en kaderberoepsgerichte leerweg Profiel Zorg en Welzijn (locatie Houten).....	8
Vmbo basis- en kaderberoepsgerichte leerweg Profiel Economie en Ondernemen (locatie Houten).....	10
Vmbo basis- en kaderberoepsgerichte leerweg.....	13
Profiel Produceren, Installeren en Energie (locatie Houten) .....	13
Vmbo theoretische leerweg Profiel Techniek of Economie (locatie Bilthoven) .....	16
Havo (locatie Bilthoven) .....	18
VWO (locatie Bilthoven) .....	19

## Afkortingen in het informatieboekje

- Vmbo-bb = vmbo basisberoepseleerweg
- Vmbo-kb = vmbo kaderberoepseleerweg
- Profiel Z&W = Profiel Zorg en Welzijn
- Profiel E&O = Profiel Economie en Ondernemen
- Profiel PIE = Profiel Produceren, Installeren en Energie
- Vmbo-tl = vmbo theoretische leerweg
- SE = Schoolexamens / PTA = Programma van Toetsing en Afsluiting
- CSE = Centraal Schriftelijk Examen
- CSPE = Centraal Schriftelijk en Praktijk Examen

# Adviesprocedure en tijdspad

## **November**

Voorlichtingsavond voor ouders. Informatie wordt gegeven over de verschillende sectoren op het niveau basis-, kaderberoepsgerichte en theoretische leerweg en de keuze profielen voor de havo en VWO.

## **December**

De mentor inventariseert de interesse van de leerlingen. Tevens wordt er onder de vakdocenten een inventarisatie gedaan m.b.t. de mogelijke niveaus en profielen (havo en vwo) of sectoren (vmbo)

## **Januari**

Het niveau en interesse profiel of sector wordt besproken tijdens de klassenbespreking. In januari zijn er op beide locaties open middagen om kennis te maken met de school- en leeromgeving. Er volgt nog nadere informatie hierover in verband met de corona-maatregelen hoe deze open middagen vormgegeven worden.

Voorlopige data zijn:

Open middag locatie Houten: woensdag 20 januari 2021

Open middag locatie Bilthoven: woensdag 27 januari 2021

## **Februari**

Op de OPP-ouderavond in februari informeren mentoren, ouders en leerling over het toekomstperspectief. Denk aan niveau, voorkeur sectorkeuze en aan welke competenties de leerling moet voldoen / nog aan gewerkt moet worden. Dit alles naar aanleiding van het OPP. Ouders hebben de gelegenheid om vragen te stellen aan de mentor over het gegeven niveau en de profielen of sectoren.

## **Maart**

Door de school wordt het niveau en profiel of sector vastgesteld.

- Basis- of kaderberoepsgerichte leerweg: leerling maakt keuze voor profiel, geeft hierbij 1e en 2e voorkeur aan. De CvB beslist in april aan de hand van competenties bij welk profiel de leerling geplaatst wordt. Bij gelijke beheersing op competenties wordt geloot.
- Theoretische leerweg: leerling maakt keuze uit de mogelijke profielen (met daarbij behorende vakken). De school bepaalt het definitieve profiel. Wanneer voor de theoretische leerweg en havo meer inschrijving dan plaats is, wordt bij gelijke beheersing op competenties en prestaties geloot.
- Havo: profielkeuze vindt plaats in het derde leerjaar. De procedure is gelijk aan die van de theoretische leerweg.
- VWO: Indien van toepassing vindt de profielkeuze in het vierde leerjaar plaats. Dit onder voorbehoud. Het is niet zeker dat er VWO aangeboden zal worden vanaf leerjaar 4.

## **April**

Begin april wordt het niveau per brief naar ouders en leerling verzonden. In deze brief wordt het te volgen niveau voor de bovenbouw gegeven, evenals het definitieve besluit voor het te volgen profiel of sector met het bijbehorende vakkenpakket. Ouders tekenen voor akkoord m.b.t. het niveau en profiel of sector. Er is mogelijkheid tot meelopen op de andere locatie, mocht dit nodig zijn voor de betreffende leerling.

**Mei/juni**

In leerjaar 2 worden naast het profiel ook de keuzevakken gekozen voor leerlingen die vmbo basis of vmbo kader gaan doen op de locatie Houten. In mei wordt de informatie met leerlingen gedeeld, het keuzeformulier ingevuld en bij hun mentor ingeleverd. Het vakhoofd Keuzevakken (locatie Houten) maakt een indeling. Begin juni wordt de definitieve keuze bekend gemaakt bij de mentor en de leerlingen.

**Einde schooljaar**

Klassenindeling wordt vastgesteld en naar leerlingen en ouders gecommuniceerd.

## Algemene info vmbo bb en kb


Vanaf augustus 2016 werken de vmbo-scholen in klas 3 en 4 met beroepsgerichte profielen. In totaal zijn er tien profielen. In 2017 is het Berg en Bosch College met deze vernieuwing gestart. Op het Berg en Bosch College worden binnen het beroepsgerichte programma drie profielen aangeboden: **zorg en welzijn, economie en ondernemen en produceren, installeren en energie.**

Een profiel is altijd een combinatie van theorie en praktijk. Het bestaat uit algemeen vormende vakken, het beroepsgerichte profielvak en beroepsgerichte keuzevakken. Binnen de profielen is veel aandacht voor vaardigheden en uitstroom competenties.

In de basis- en kaderberoepsgerichte leerweg kiest de leerling een profiel bestaande uit vier delen. Naast het kiezen van het profiel, kiest de leerling ook de keuzedelen. In totaal zijn dit vier keuzedelen, waarvan twee die horen bij het gekozen profiel en verplicht zijn en twee die vrij te kiezen zijn. Dit kan een keuzevak zijn om dieper op de inhoud van het profiel in te gaan, maar kan ook de mogelijkheid geven kennis te maken met een ander profiel. De leerling kan zijn opleiding dus verbreden met een keuzemodule van een ander profiel, of verdiepen door een keuzemodule binnen zijn eigen profiel te kiezen.

De vier profieldelen bij het beroepsgerichte programma vormen het centraal examen voor het praktijkvak. Deze vier profieldelen worden ook in een schoolexamen geëxamineerd. Deze vormen samen het CSPE. Daarnaast wordt het beroepsgerichte programma gevormd door de vier keuzevakken (twee verplichte en twee vrije keuzevakken), samen met de vier profieldelen. Alleen worden de keuzevakken met een schoolexamen afgesloten. De vier keuzevakken vormen samen het combinatiecijfer op het diploma. De theoretische vakken (Nederlands, Engels, wiskunde, Nask) vormen het CSE.

Meer informatie is te vinden op de website: <https://nieuwvmbo.nl>



The screenshot shows the homepage of the Nieuw vmbo website. The header features the logo 'NIEUW vmbo' and a search bar. Below the header is a navigation menu with links: HOME, VERNIUWING VMBO, ONDERBOUW, BOVENBOUW, ORGANISATIE, INSPIRATIE, and Schoolexamenbank|vmbo. The main content area includes a purple box with the text 'Schrijf nu in voor het VMBO Examenfestival' and a photo of a student. To the right, there is a 'Stel een vraag' button and a 'Snel naar' section with links for 'Publicaties' and 'Artikelen'.

### **Stages leerjaar 3 en 4 vmbo bb en vmbo kb**

De leerlingen gaan in het derde en vierde schooljaar op stage, om bezig te zijn met voorbereiding op studiekeuze, werken en burgerschap. De stages zijn onderdeel van het SE praktijkvak, waarvoor de leerling een beoordeling krijgt.

In leerjaar 3 gaan de leerlingen op snuffelstage. Deze valt meestal in de eerste drie weken van april. Het is de taak van de praktijkdocent, om samen met de mentor, stagecoördinator, leerling en ouders een passende stageplaats te vinden. In de weken voorafgaand aan de stage geeft de stagecoördinator uitleg over de stage, behandelt hij het stageboek en geeft hij aan wat er verwacht wordt van de leerlingen na de stage, namelijk de verwerking van de stage: inleveren stageboek, maken van PowerPoint-presentatie. Daarnaast houdt de praktijkdocent een vinger aan de pols, in het contacten met stagecoördinator en de leerling en over de voortgang van het stageproces.

In het vierde schooljaar gaan de leerlingen een verdiepende stage lopen. Hiervoor geldt hetzelfde stappenplan als in leerjaar 3. Meestal gaan de leerlingen tussen herfst- en de voorjaarsvakantie twee weken op stage. Ook bij deze stage worden voorbereidende en afrondende werkzaamheden gedaan (stageboek, PowerPoint presentatie). Tijdens de praktijkvakken is er stagevoorbereiding onder begeleiding van de desbetreffende praktijkdocent.

# Vmbo basis- en kaderberoepsgerichte leerweg

## Profiel Zorg en Welzijn (locatie Houten)

### Wat houdt Zorg en Welzijn in?

Ga je graag met mensen om?

Werk je graag met kinderen?

Is de zorg iets voor jou?

Schuilt er in jou een recreatie medewerker?

Of werk je graag in een restaurant?

Zie jij jezelf al op een receptie werken?

Zorg en Welzijn is leren zorgen voor het welzijn van mensen en hun omgeving. Dus ook leren zorgen voor interieur en gebouw.

### Competenties

- Je staat voldoende voor de vakken biologie en verzorging.
- Je bent in staat samen te werken met medeleerlingen, mogelijk met ondersteuning.
- Je kan omgaan met verzorgende taken.
- Je bent in staat een rollenspel te spelen.
- Je kan verantwoordelijkheid dragen.
- Je beschikt over minimale sociale vaardigheden als; elkaar aan durven kijken, elkaar aan durven raken (bijvoorbeeld voor EHBO), je in kunnen leven in een ander.
- Je beschikt over praktisch inzicht.

### Verplichte vakken voor onze bovenbouw Z&W

<b>Verplicht CSPE</b> (landelijk praktijkexamen): 4 profieldelen.  Verplicht CSPE (landelijk praktijkexamen): Module 1 Mens en gezondheid Module 2 Mens en omgeving Module 3 Mens en activiteit Module 4 Mens en Zorg	<b>Inhoud SE</b> (schoolexamen PTA):  De 4 profieldelen uit het CSPE en 4 keuze modules:  Verplichte keuzevakken: 1 : Welzijn kind en jongere 2: Ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten  Vrije keuzevakken te kiezen bij Z&W: - keuzevak leerjaar 3: Voorkomen van ongevallen EHBO - keuzevak leerjaar 4: Facilitaire dienstverlening, inrichting en verzorging.
Biologie	Engels
Wiskunde	Maatschappijleer
Lichamelijke opvoeding	CKV
Rekenen	Nederlands



## **Inhoud programma Zorg en Welzijn In het derde leerjaar**

*10 lesuren Z&W*

*3 Lesuren keuzevakken*

## **In het vierde leerjaar**

*9 lesuren Z&W*

*4 Lesuren keuzvakken*

## **In beide leerjaren:**

- o Integratie van praktijk en theorie: opdrachten naar aanleiding van een “casus” in *werkpleksimulaties* (dus niet wekelijks praktijk in de keuken)
- o Samenwerken in een groep
- o Veel aandacht voor het leren functioneren op het sociale vlak
- o Veel praktische opdrachten moeten tijdens de les op de computer gemaakt worden. Dit kan zowel individueel als in groepsverband
- o Werken uit de theorieboeken

## **Voorbeelden van werkpleksimulaties Zorg en Welzijn**

### *Thuiszorg*

- Allerlei facilitaire opdrachten, zowel food als non food

### *Kinderen en jongeren*

- Aandacht voor o.a. organiseren diverse activiteiten en baby/kinderverzorging

### *Sport en bewegen*

- Leren organiseren van spelmiddag
- Jeugdsoos
- Activiteiten bedenken voor ouderen
- Fitnessactiviteiten begeleiden

### *Zorg*

- Patiënten uit bed helpen
- Bed opmaken, met en zonder patiënt
- Leren gebruiken van de rollator
- Rolstoelpatiënten begeleiden

## **Vervolgopleidingen**

Het diploma Vmbo Zorg en Welzijn geeft je toegang tot diverse mbo-opleidingen. Met het behalen van een diploma op de basisberoepsgerichte leerweg kun je instromen op het mbo niveau 2. Met een diploma op het niveau kaderberoepsgerichte leerweg kun je instromen op mbo niveau 3 en heel soms 4.

Zie de volgende link voor extra informatie over mbo-opleidingen welke gericht zijn op zorg en welzijn: [www.kiesmbo.nl](http://www.kiesmbo.nl)

# Vmbo basis- en kaderberoepsgerichte leerweg Profiel Economie en Ondernemen (locatie Houten)

## Wat houdt Economie en Ondernemen in?

- Wil je werken in een winkel?
- Vind je het leuk om reclameboodschappen te ontwerpen?
- Ben jij de nieuwe medewerker op ons kantoor?
- Misschien ben jij wel onze nieuwe bedrijfsleider?
- Schuilt er in jou een boekhouder?
- Zie je jezelf al bij onze receptie werken?

Met mensen omgaan vind je leuk en je kunt nauwkeurig en geconcentreerd werken. Je kunt goed zelfstandig werken. Je vindt het leuk om met de computer te werken en schrikt er niet van om met cijfers te werken.

## Competenties

- Je staat voldoende voor de vakken rekenen, economie en bij voorkeur ook voor wiskunde.
- Je bent in staat begrippen te verwoorden in hele zinnen.
- Je hebt motivatie voor het vak economie en ondernemen.
- Je hebt interesse in het praktisch functioneren van de maatschappij.
- Je kunt zelfstandig werken.
- Je kunt informatie opzoeken en verwerken op de computer.
- Je kunt (praktische) opdrachten volgens een (gegeven) stappenplan uitvoeren.
- Je kunt samenwerken.

## Verplichte vakken voor onze bovenbouw E&O

<b>Verplicht CSPE</b> (landelijk praktijkexamen): 4 profieldelen.  Profiel 1 Commercieel Profiel 2 Secretarieel Profiel 3 Logistiek Profiel 4 Administratie	<b>Inhoud SE</b> (schoolexamen PTA):  Verplichte keuzevakken: 1 : Marketing 2: Distributie  Vrije keuzevakken te kiezen bij E&O: - keuzevak leerjaar 3: Evenementen - keuzevak leerjaar 4: Webdesign
Economie	Engels
Wiskunde	Maatschappijleer
Lichamelijke opvoeding	CKV
Rekenen	Nederlands

### **In het derde leerjaar**

10 uren E&O

3 uren keuzevakken

### **In het vierde leerjaar**

9 uren E&O

4 uren keuzevakken

#### *Oriëntatie op Economie en ondernemen*

Organisatieschema lezen, bedrijfskolom, solliciteren, toekomstmogelijkheden, veranderingen in de beroepspraktijk, etc.

#### *Professionele vaardigheden*

Systematisch werken, Nederlandse taal functioneel gebruiken, economisch omgaan met middelen, hygiënisch werken, samenwerken, kritische instelling, culturele verschillen, etc.

#### *Klantgericht handelen/dienstverlening*

Omgangsvormen in acht nemen, gebruik maken van gegevens uit informatiebronnen, verkoopgesprek voeren, artikelkennis, derving en lekkage, etc.

#### *Automatisering in de economie*

Met de computer werken, Word, Access, PowerPoint, Excel, etc.

#### *Goederenstroom inkoop*

Voorraad bijhouden, inkooporder opstellen, orderbevestiging controleren, Leveranciersbestand bijhouden, etc.

#### *Goederenstroom verkoop*

Artikelpresentatie, winkelinrichting en winkelverzorging, etc.

#### *Verkoopregistratie*

Kassa bedienen, betaalmiddelen gebruiken, kassa staat opmaken, BTW berekeningen uitvoeren, etc.

#### *Presentatie en promotie*

Marketing, vestigingsplaats, consumentenwensen, winkelformules, commerciële presentatie, artikelpresentatie, doelgroepen, etc.

#### *Boekhouden*

Met rekeningschema van eenmanszaak een boekingsgang samenstellen, debiteuren- en crediteurenadministratie bijhouden, coderen, etc.

#### *Bedrijfseconomisch rekenen*

Indexcijfers berekenen, afschrijving en boekwaarde, omzetsnelheid, kostprijs, eenvoudige interest, facturen omrekenen in vreemde valuta en vreemde valuta omrekenen in euro's, etc.

### **Vervolgopleidingen**

Het diploma vmbo economie en ondernemen geeft je toegang tot diverse mbo opleidingen. Met het behalen van een diploma op de basisberoepsgerichte leerweg kun je instromen op het mbo niveau 2, met een diploma op het niveau kaderberoepsgerichte leerweg kun je instromen op mbo niveau 3 en heel soms niveau 4.

Zie de volgende link voor extra informatie over mbo-opleidingen welke gericht zijn economie en ondernemen: [www.kiesmbo.nl](http://www.kiesmbo.nl)

## Vmbo basis- en kaderberoepsgerichte leerweg

# Profiel Produceren, Installeren en Energie (locatie Houten)

### **Wat houdt Produceren, Installeren en Energie in?**

Heb jij twee rechterhanden?

Ben jij geïnteresseerd in techniek?

Kun jij prima werken in een omgeving met veel harde (machine)geluiden?

Kun jij prima werken in een omgeving met allerlei luchtjes en viezigheden?

Kun jij goed samenwerken met andere mensen?

Vind je het leuk om technische tekeningen te maken op papier en de computer?

Nauwkeurig werken vind jij prettig?

Durf jij met machines en gereedschappen te werken?

Ben jij niet bang voor vieze handen?

Kun jij tegen een schrammetje?

Dan is de techniek echt iets voor jou!!!

We gaan: werken met verschillende materialen , zoals hout, kunststoffen en metalen. Daarnaast zal je werkstukken maken met verschillende machines, zoals een draai-freesbank, maar ook met een zaag- boormachine. Daarnaast wordt je ook geleerd om te werken met verschillende soorten handgereedschappen. Naast machines en verschillende soorten materialen kom je ook in contact met pneumatiek en elektrotechniek en ga je in het klein je eigen verlichting van je kamer na maken of een mini-fabriek bouwen met een lopende band erin. Ook gaan we een computer programmeren die bijvoorbeeld bij een stoplicht op straat wordt gebruikt.

### **Competenties**

- Je staat een voldoende voor de vakken wiskunde, natuur- & scheikunde en techniek, bij voorkeur ook een voldoende voor rekenen.
- Je bent in staat om praktisch onderwijs te volgen.
- Je hebt interesse voor techniek en gereedschap.
- Je bent in staat om (praktische) opdrachten volgens een stappenplan uit te voeren.
- Je kan onderwijs volgen / opdrachten uitvoeren in een omgeving met prikkels.
- Je bent in staat om flexibel te kunnen werken in de werkruimte / technieklokaal.
- Je bent motorisch gezien in staat om nauwkeurig te werken.
- Je kan je houden aan de gestelde (veiligheids) regels van het lokaal en apparatuur.
- Je vindt het leuk om tijdens de technieklessen te werken met een computer.
- Je kan geduldig zijn, sommige werkstukken duren langer.

### Verplichte vakken voor onze bovenbouw PIE

<b>Verplicht CSPE</b> (landelijk praktijkexamen): 4 profieldelen. Profiel 1 Ontwerpen en maken, Profiel 2 Bewerken en verbinden van materialen, Profiel 3 Besturen en automatiseren, Profiel 4 Installeren en monteren	<b>Inhoud SE</b> (schoolexamen PTA):  Verplichte keuzevakken 1 : Hout- en meubelverbindingen 2: Verspaningstechniek  Vrije keuzevakken te kiezen bij PIE: - leerjaar 3: Meubelmaken. - leerjaar 4: Plaat en constructie.
Natuur- en scheikunde	Engels
Wiskunde	Maatschappijleer
Lichamelijke opvoeding	CKV
Rekenen	Nederlands

### Inhoud programma

#### In het derde leerjaar

10 uren PIE (techniek)

3 uren keuzevakken

#### In het vierde leerjaar

9 uren PIE (techniek)

4 uren keuzevakken

##### *Metaaltechniek*

Plaatstaal bewerken, klantgesprekken voeren, werken met de metaaldraaibank, knippen met de guillotine schaar, vijlen, boren, vervormen, tappen, aftekenen, tekening lezen, 3D tekenen, lassen en natuurlijk theorie.

##### *Elektrotechniek*

Schema's tekenen, installaties maken, buizen buigen, draden trekken en natuurlijk theorie.

##### *Installatietechniek*

Leidingen leren aanleggen, solderen en afpersen. Leren wastafel monteren en kranen monteren. Leren een afvoer te installeren van PVC-buizen en natuurlijk theorie.

##### *Houtbewerkingen*

Meubels maken. Zagen, boren, verbinden, werken met de vandiktebank, cirkelzaagmachine, afkortzaagmachine, lintzaagmachine. Daarnaast aftekenen, tekeningen maken en tekening lezen en natuurlijk theorie.

##### *Automatiseren*

Verschillende pneumatische schakelingen bouwen en elektrische pneumatische schakelingen maken, die ze met een mini-computer aansturen. Het leren programmeren en werken met een PLC (easy relais 512). Zo leren o.a. een mini fabriek te bouwen met een lopende band erin.

### **Vervolgopleidingen**

Het diploma vmbo produceren, installeren en energie geeft je toegang tot diverse mbo opleidingen. Met het behalen van een diploma op de basisberoepsgerichte leerweg kun je instromen op het mbo niveau 2, met een diploma op het niveau kaderberoepsgerichte leerweg kun je instromen op mbo niveau 3 en heel soms niveau 4.

Hieronder worden een aantal mogelijke vervolgopleidingen weergegeven er zijn echter veel meer uitstroommogelijkheden.

Zie de volgende link voor extra informatie over mbo-opleidingen welke gericht zijn op produceren, installeren en energie: [www.kiesmbo.nl](http://www.kiesmbo.nl)

# Vmbo theoretische leerweg

## Profiel Techniek of Economie (locatie Bilthoven)

### Wat houdt de theoretische leerweg in?

Alleen theoretische vakken.

Verplicht vakkenpakket vanaf 3<sup>e</sup> klas in de sector **techniek** of **economie**.

### Competenties

- Je vindt theoretische vakken leuk.
- Je werkt op TL niveau.
- Je hebt een positief advies van de docenten/CvB.
- Je cito-uitslag ondersteunt het advies
- Je bent gemotiveerd, serieus en toont inzet.
- Je werk kun je voldoende plannen en organiseren.
- Je kan voldoende zelfstandig werken.

### Verplichte vakken in het 3<sup>e</sup> leerjaar:

Nederlands	Maatschappijleer
Engels	CKV
Wiskunde	Bewegingsonderwijs
LOB (loopbaanoriëntatie en –begeleiding)	

Naast de verplichte vakken voor de bovenbouw (zie hierboven) is er een keuze mogelijk voor het profiel:

- **Profiel techniek:** met de vakken Nask 1- Nask 2 en Biologie of
- **Profiel economie:** met de vakken Economie - Geschiedenis en aangevuld met een pilotvak gericht op economie&ondernemen en de maatschappij.

### Verplichte vakken in het 4<sup>e</sup> leerjaar:

Nederlands	Wiskunde
Engels	Bewegingsonderwijs
LOB (loopbaanoriëntatie en –begeleiding)	

Naast de verplichte vakken voor de bovenbouw leerjaar 4 (zie hierboven) behouden de leerlingen hun vakkenpakket binnen het gekozen profiel:

- **Profiel techniek:** met de vakken Nask 1, Nask 2 en Biologie of
- **Profiel economie:** met de vakken Economie- Maatschappijkunde -Geschiedenis.

### Overige profielen: keuze in het vierde jaar

Door de keuze van de vakken Wiskunde + NaSk1 en 2 + Biologie (het TECHNIEK profiel) behalen de leerlingen ook de profielen ZORG EN WELZIJN en LANDBOUW in de theoretische leerweg.

De definitieve keuze van de sector wordt in het vierde jaar gemaakt. Dit is zichtbaar in het onderwerp van het sectorwerkstuk. Het vakkenpakket blijft gelijk. Op het diploma worden wel alle sectoren vermeld die passen bij het gekozen vakkenpakket (Wis, NaSk1-2 en Bio). De theoretische leerweg wordt afgesloten d.m.v. een programma van toetsing en afsluiting (schoolexamens) en een centraal schriftelijk examen.



## **Mogelijke vervolgopleidingen**

### Mbo-opleidingen

Het diploma vmbo theoretische leerweg geeft toegang tot diverse mbo-opleidingen. Met dit diploma kunnen de leerlingen instromen op mbo niveau 3 en 4, in sommige situaties is een opleiding op niveau 3 beter passend en wordt dit geadviseerd.

### Doorstroom naar havo

Een andere mogelijkheid is door te leren op de havo. Bij het Berg en Bosch College kan dat alleen met het pakket **Techniek** met de vakken *Nask1*, *Nask2* en *Biologie*. Daarnaast moet de leerling voldoen aan de competenties voor havo, welke in een docentenvergadering worden besproken. Op andere (reguliere) scholen met een havo gelden mogelijk andere toelatingseisen en zijn er andere opties met betrekking tot profielen en keuzevakken. Het Berg en Bosch College stimuleert altijd om leerlingen die een wens hebben om de havo te volgen de mogelijkheden tot regulier onderwijs te onderzoeken.

## Havo (locatie Bilthoven)

### Wat houdt de havo in?

Klas 3-havo is bedoeld om doorstroming naar de bovenbouw havo mogelijk te maken (bij de havo-stroom is de derde klas een onderbouw klas). In deze klas kies je nog geen richting, daarom zijn er veel verschillende vakken.

### Competenties

- Je vindt theoretische vakken leuk.
- De algemene vakken van de tweede klas zijn afgerond met een ruim-voldoende eindcijfer (7 of meer).
- De docenten denken dat je de havo aankunt.
- Je bent gemotiveerd, serieus en toont veel inzet.
- Je kunt je werk plannen en organiseren.
- Je kunt zelfstandig werken.

### Welke vakken krijg je? (onder voorbehoud)

Nederlands	Engels
Duits	Wiskunde
Economie	Geschiedenis
Scheikunde	Natuurkunde
CKV	Lichamelijke opvoeding
OSB / ML	Techniek / Verzorging

### Wat gebeurt er in het derde jaar?

Voor de vakken werk je met havo-boeken en in havo-tempo.  
Wij kijken of je de havo aankunt.

### Wat gebeurt er na het derde jaar?

Je kiest voor een van de havo-profielen

Op het Berg en Bosch College zijn momenteel de volgende profielen mogelijk:

1. Economie en Maatschappij (economische richting)
2. Natuur en Techniek (exacte richting)

De havo-bovenbouw duurt twee jaar en wordt afgesloten met staatsexamens.

### Doorstromen naar derde klas havo

Zodra een leerling in de havo-stroom zit, wordt de koppeling met de vmbo-routes losgelaten, omdat het TL-programma vanwege het Programma Toetsing en Afsluiting (examenprogramma) en havo-programma niet op elkaar aansluiten.

### Op- en afstromen

Eerst de TL afronden en daarna doorgaan met de havo is onder voorwaarden mogelijk.

Met het overgangsbewijs van 3- naar 4-havo is het mogelijk door te stromen naar het mbo niveau 3 / 4. (Per mbo wordt hieraan aanvullende eisen gesteld)

Na de derde klas havo doorgaan met klas 4TL is in principe niet mogelijk!

## VWO (locatie Bilthoven)

### **Wat houdt het vwo in?**

Klas 3-vwo is bedoeld om doorstroming naar de bovenbouw vwo mogelijk te maken (net zoals bij de havo-stroom is de derde klas een onderbouw klas). In deze klas kies je nog geen richting, daarom zijn er veel verschillende vakken. Leerlingen die in het eerste en tweede leerjaar in de combinatieklas havo-vwo in Bilthoven zitten worden nog niet in het tweede leerjaar gedetermineerd voor havo of vwo. Dit gebeurt in leerjaar 3. Het Berg en Bosch College biedt in schooljaar 2021-2022 geen bovenbouw vwo. Leerlingen die mogelijk naar het vwo kunnen in de bovenbouw, krijgen in jaar 3 individuele trajecten om te onderzoeken wat de mogelijkheden zijn.