

***Informatieboekje adviesperiode 2<sup>e</sup> jaars***  
***2017-2018***



**BERG EN BOSCH**  
**COLLEGE**

**In dit boekje vindt u informatie over de profielen en  
leerwegen van de Berg en Boschschool**

## **INHOUDSOPGAVE**

- 1. Adviesprocedure en tijdspad**
- 2. Vernieuwing vmbo**
- 3. Profiel Zorg & Welzijn  
vmbo basis- en kaderberoepsgerichte leerweg**
- 4. Profiel Economie & Ondernemen  
vmbo basis- en kaderberoepsgerichte leerweg**
- 5. Profiel Produceren, Installeren & Energie  
vmbo basis- en kaderberoepsgerichte leerweg**
- 6. Profiel Techniek / Economie  
vmbo theoretische leerweg**
- 7. Havo**

# 1. Adviesprocedure en tijdspad

## November

Studiekeuzebeurs.

## 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.

## Januari en februari

Op de ouderavond, naar aanleiding van het OPP, in februari informeren mentoren bij ouders en leerling naar het toekomstperspectief: niveau en voorkeur sectorkeuze en aan welke competenties de leerling moet voldoen / nog aan gewerkt moet worden.

Open middag op de locaties.

## Maart

In de docentenvergadering wordt een definitief niveau vastgesteld. Op 28 maart wordt dit niveau per brief naar ouders en leerling verzonden. In deze brief wordt het te volgen niveau voor de bovenbouw gegeven, evenals een advies voor de te volgen richting en het vakkenpakket.

## April

Ouders hebben in april de gelegenheid om vragen aan de mentor te stellen over het gegeven niveau.

- 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 in vakken. Wanneer voor de theoretische leerweg en havo meer inschrijving dan plaats is, wordt bij gelijke beheersing op competenties geloot.
- Havo: profielkeuze vindt plaats in het derde leerjaar.

## Mei

Begin mei wordt de plaatsing voor de profiel of de keuze van het vakkenpakket naar leerling en ouders gecommuniceerd. Mogelijkheid tot meelopen op de andere locatie, mocht dit nodig zijn voor de betreffende leerling.

## Einde schooljaar

Klassenindeling wordt vastgesteld en naar leerlingen en ouders gecommuniceerd.

## 2. Vernieuwing vmbo

Vanaf augustus 2016 werken de vmbo-scholen in klas 3 en 4 met beroepsgerichte profielen. In totaal zijn er tien profielen. Dit schooljaar is de Berg en Boschool met deze vernieuwing gestart. Op de Berg en Boschool 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, bij dit profiel horen twee extra modules, deze zijn verbredend of verdiepend voor het gekozen profiel. Hiernaast kiest de leerling voor twee keuzemodules. 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.

In onderstaand schema wordt weergegeven welke delen / vakken meetellen bij welk examen. De vier verplichte profieldelen bij het beroepsgerichte programma vormen het centraal examen voor het praktijkvak. De twee verplichte (aanvullende) modules én de twee keuzemodules samen met de stages vormen het schoolexamen voor het beroepsgerichte programma. De leerling krijgt binnen de vernieuwing van het vmbo twee cijfers op zijn diploma.

Meer informatie is te vinden op de website: [www.nieuwvmbo.nl](http://www.nieuwvmbo.nl)

### 3. 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?
- Houd je van de natuur?
- 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, dieren en planten. 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 enige 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): 4 modules Module 5 Welzijn kind en jongere Module 6 Ondersteuning bij sport en bewegingsactiviteiten  2 modules (7&8) vrij te kiezen (hierover volgt meer informatie).
Biologie	Engels
Wiskunde	Maatschappijleer 1
Lichamelijke opvoeding	CKV
Rekenen	Nederlands

## Inhoud programma Zorg en Welzijn

10 lesuren Z&W

3 Lesuren keuzemodule

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

### Voorbeelden van werkpleksimulaties Zorg en Welzijn

#### *Thuiszorg*

- Allerlei facilitaire opdrachten, zowel food als non food

#### *Kinderdagverblijf / peuterspeelzaal*

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

#### *Club / buurthuis / sportcentrum*

- leren organiseren van spelmiddag
- jeugdsoos
- activiteiten bedenken voor ouderen
- fitnessactiviteiten begeleiden

#### *Ziekenkamer*

- 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 op het ROC. 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.

Hieronder worden een aantal mogelijke vervolgopleidingen weergegeven.

Facilitaire dienstverlening Linnendienst, beheer magazijn, transport	Opleiding binnen Voeding Voedingsassistent, bakker, kok, cateraar
Sport en beweging Sportleider, trainer van sportteams	Kappersopleiding / schoonheidsspecialiste
Opleiding assistent dierverzorging Medewerker dierenasiel, kinderboerderij	Pedagogisch werk Medewerker woongroep, kinderdagverblijf, onderwijsassistent
Verzorging en verpleging	Assistent gezondheidszorg Doktersassistent, tandartsassistent (Mbo 4)

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

### Wat houdt Economie en Ondernemen in?

- Wil je werken in een winkel?
- 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 op zoeken 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): 4 modules  Module 5 Marketing Module 6 Distributie  2 modules (7&8) vrij te kiezen (hierover volgt meer informatie).
Economie	Engels
Wiskunde	Maatschappijleer 1
Lichamelijke opvoeding	CKV
Rekenen	Nederlands

### Inhoud programma

10 uren (E&O)

3 uren keuzemodule

### *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, enkelvoudige 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 soms niveau 4.

Hieronder worden een aantal mogelijke vervolgopleidingen weergegeven.

Administratief medewerker	Logistiek medewerker
Verkoper	Secretaresse
Medewerker groothandel en logistiek	Commercieel medewerker
Telefonist/receptionist	



## **5. 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 geluid?

Kun jij goed samenwerken met andere technisch ingestelde mensen?

Werk jij graag volgens een tekening?

Nauwkeurig werken vind jij prettig?

Durf jij met grote machines te werken?

Ben jij niet bang voor vieze handen?

Kun jij tegen een schrammetje?

Dan is de techniek echt iets voor jou!!!

Wij gaan: Werken met plaatstaal, maar ook met messing en aluminium. We gaan houtbewerken, maar ook achter een zaagmachine staan. Wij zijn niet bang voor een draaibank, boormachine of vieze handen. Eén volt meer verhoogt de spanning alleen maar. Voor koper buigen en solderen, draaien wij onze handen niet om.

### **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 om te gaan met 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 kan voor techniek 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): 4 modules Module 5 Hout- en meubelverbindingen Module 6 Plaat en constructiewerk  2 modules (7&8) vrij te kiezen (hierover volgt meer informatie).
Natuur- en scheikunde	Engels
Wiskunde	Maatschappijleer 1
Lichamelijke opvoeding	CKV
Rekenen	Nederlands

### Inhoud programma

*10 lesuren Pie (Techniek)*

*3 Lesuren keuzemodule*

#### *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, calculeren, Installaties maken, buizen buigen, draden trekken, overspanningsbeveiligingen aanleggen, overspanningsbeveiligingen berekenen, aardlekbeveiligingen installeren en natuurlijk theorie.

#### *Installatietechniek*

Koper solderen, koper zagen, PVC buigen en lijmen, tekening lezen, tekeningen maken, Installaties ontwerpen en calculeren en leidingdikte berekeningen, luchtbehandelingen en waterleidingen afpersen en knellen en natuurlijk theorie.

#### *Houtbewerkingen*

Meubels maken, zagen, boren, verbinden, werken met de vandiktebank, cirkelzaagmachine, afkortzaagmachine, lintzaagmachine en de freesmachine, aftekenen, tekening maken, ontwerpen en tekening lezen en natuurlijk theorie.

### 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 soms niveau 4.

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

Installatie en onderhoud	Ontwerp en machinebouw
Metaalbewerking	Elektrotechniek - energietechniek
Bouwtechniek	Elektrotechniek – elektronica

## 6. Vmbo theoretische leerweg

### Profiel Techniek of Economie (locatie Bilthoven)

#### Wat houdt de theoretische leerweg in?

Alleen theoretische vakken.

Geen vrije keuze maar :

- 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 1
Engels	CKV
Rekenen	Bewegingsonderwijs
Wiskunde	LOB (LoopbaanOriëntatie en beroepskeuze)

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- Duits-Geschiedenis.

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

Nederlands	Wiskunde
Engels	Bewegingsonderwijs
Rekenen	LOB (LoopbaanOriëntatie en beroepskeuze)

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- Duits-Geschiedenis.

Het vak Duits kan in het vierde jaar gewisseld worden voor Maatschappijleer 2.

#### Daarnaast in de bovenbouw

- Programma Toetsing en Afsluiting (PTA =tentamens)
- Blokstage (4<sup>e</sup> leerjaar)
- Sectorwerkstuk (beroepsoriëntatie) 4<sup>e</sup> leerjaar
- Centraal Schriftelijk Eindexamen (mei 2019)

### **Overige profielen: keuze in het vierde jaar:**

Door de keuze van de vakken Wiskunde + NaSk1 + Biologie (het TECHNIEK profiel) hebben 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 en Bio)

### **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.

#### Doorstroom naar havo

Een andere mogelijkheid is door te leren op het HAVO. Op de Berg en Boshschool kan dat alleen met het pakket Techniek met de vakken *Nask1, Nask2* en *Biologie* óf met het pakket Economie met de vakken *Economie* en *Duits*. Daarnaast moet de leerling voldaan aan de competenties voor havo, welke in een docentenvergadering worden besproken. Op andere (reguliere) scholen met een havo gelden mogelijk andere toelatingseisen.

## 7. 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.
- Op je rapport staat veelvuldig 'gewerkt op havo niveau' vermeld.
- 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 super goed 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	Rekenen
Scheikunde	Natuurkunde
CKV	Lichamelijke opvoeding
Verzorging	Techniek

### **Wat gebeurt er in het derde jaar?**

Voor de meeste 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 de berg en Boschschool zijn de volgende profielen mogelijk:

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

Het vakkenpakket is afhankelijk van het gekozen profiel.

(enige verschil tussen NT en NG is wiskunde B vs. wiskunde A)

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!

## **8. 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. Zij hoeven ook nog geen profiel te kiezen.

Het vwo is alleen mogelijk voor leerlingen die in leerjaar 1 t/m 3 in deze combinatieklas hebben gezeten en voldoen aan de vwo-eisen.